



**T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**2023/2**  
**İNŞAAT VE TESİSAT**  
**BİRİM FİYATLARI**

**YÜKSEK FEN KURULU BAŞKANLIĞI**  
**1934'TEN BERİ**



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

*"Tüm hakları saklıdır. Bu eserin tamamı ya da bir bölümü, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu hükümlerine uygun olarak hak sahibi Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığından yazılı izin alınmadıkça; hiçbir şekil ve yöntemle işlenmek, çoğaltılmak, çoğaltılmış nüshaları yayılmak, satılmak, kiralananmak, ödünç verilmek, temsil edilmek, sunulmak telli/telsiz ya da başka teknik, sayısal ve/veya elektronik yöntemlerle iletilmek suretiyle kullanılamaz."*



**T.C.**  
**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE**  
**İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

HER HAKKI SAKLIDIR

Mustafa Kemal Mahallesi  
2082. Cadde No:52 Çankaya/ANKARA  
Tel : (0312) 410 22 62 Fax: (0312) 284 92 03  
Elektronik ağ : [www.csb.gov.tr](http://www.csb.gov.tr)  
e-posta : [yfk@csb.gov.tr](mailto:yfk@csb.gov.tr)



## İÇİNDEKİLER

| Sıra No: |                                                                               | Sayfa No: |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.       | İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik-Araç ve Gereç Rayiç Listeleri . . . . . | 1-151     |
| 2.       | İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi . . . . .                      | 152-211   |
| 3.       | Sıhhi Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri . . . . .                              | 212-240   |
| 4.       | Isıtma Sistemleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri . . . . .                 | 241-278   |
| 5.       | Müşterek Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri . . . . .                           | 279-337   |
| 6.       | Havalandırma ve Klima Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri . . . . .             | 338-370   |
| 7.       | Otomatik Kontrol Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri . . . . .                  | 371-380   |
| 8.       | Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri . . . . .             | 381-402   |
| 9.       | Hastane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri . . . . .                           | 403-407   |
| 10.      | Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri                | 408-422   |
| 11.      | Kuvvetli Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri . . . . .                  | 423-481   |
| 12.      | Zayıf Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri. . . . .                      | 482-556   |
| 13.      | Telefon Santralleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri . . . . .               | 557-563   |
| 14.      | Asansör Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri . . . . .                           | 564-585   |
| 15.      | Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri . . .         | 586-588   |
| 16.      | Yıldırımdan Korunma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri. . . . .                | 589-590   |





**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**İNŞAAT BİRİM FİYATLARINA  
ESAS İŞÇİLİK-ARAÇ VE GEREÇ  
RAYİÇ LİSTELERİ**

**2023/2**



## RAYIÇLERE AİT GENEL HÜKÜMLER VE AÇIKLAMALAR

1- Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin, Bakanlığımız Teşkilat ve Görevleri ile ilgili 97 nci maddesinin 1 nci Fıkrası, (k) bendi uyarınca hazırlanmıştır.

2- Uygulanacak rayiçlerin standartlarında sonradan bir değişiklik olması halinde yürürlükteki en son standartları geçerli olacaktır. Ayrıca, bunların yürürlükte olan mevzuatına uygun olarak güvenli bir şekilde piyasaya arz edilmiş olmaları zorunlu bulunmaktadır.

3- Bu listedeki malzeme ve ürünler, Çevre, Sağlık, İş Güvenliği, Yangın, Yapı Malzemeleri ve benzeri ilgili mevzuatlara uygun olarak kullanılacaktır. Listede ilgili mevzuata atıf yoksa ya da yapılan atıflar ile ilgili mevzuat arasında tereddüt yaşanması halinde yürürlükteki mevzuata göre hareket edilecektir.

4- 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunun 17 nci maddesinin 9 uncu fıkrasında yer alan;

“Altyapı çalışmaları nedeniyle doğacak zemin tahrip bedellerinin belirlenmesine esas birim fiyatlar, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca yayımlanan birim fiyatları aşamaz.” hükmü gereğince, zemin tahrip bedellerinin belirlenmesinde, Bakanlığımızca güncellenerek her yıl yayımlanan birim fiyatlar esas alınmaktadır. Ancak dikkate alınacak birim fiyatlar, Bakanlığımız birim fiyat listelerinde olmaması durumunda, öncelik sıralaması, Karayolları Genel Müdürlüğü, İlbank A.Ş. Genel Müdürlüğü ve Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü olmak üzere, bu kuruluşlara ait birim fiyatlar esas alınmalıdır.

5- Bu listelerde baskı ve maddi hataların olması halinde, bunlar için Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca düzeltilmiş olan en son değerler esas alınacak ve buna ilişkin değişiklik ve düzeltmeler [www.csb.gov.tr](http://www.csb.gov.tr) web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde veya direk <https://yfk.csb.gov.tr/> adresinde yayınlanacaktır.

6- Rayiç listelerinde poz numaraları değişmiş olan rayiçlerin yerine varsa tanımları aynı olan yeni poz numaralı rayiçler kullanılacaktır.

7- Bu listelerde yer alan değerlere KDV ile yüklenici genel giderleri ve kârı dahil değildir.

(1 Temmuz 2023 tarihinden itibaren geçerlidir.)

## ÇEVRE ETİKETİNE SAHİP FİRMALARIN BULUNDUĞU MALZEME GRUPLARI

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | Seramik Yer Karoları   |
| 2 | Seramik Duvar Karoları |
| 3 | Sırlı Karolar          |

Çevre Etiketi ile ilgili detaylara [cevreetiketi.csb.gov.tr](http://cevreetiketi.csb.gov.tr) adresinden ulaşılabilir.

## 10.100.-İşçilik Rayiçleri

| Sıra No           | Poz No      | Tanımı                        | Ölçü Birimi | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-----------------|
| <b>İŞÇİLİKLER</b> |             |                               |             |                 |
| 1                 | 10.100.1001 | Taşçı ustası                  | Sa          | 115,00          |
| 2                 | 10.100.1002 | Karo kaplama ustası           | Sa          | 115,00          |
| 3                 | 10.100.1003 | Fayans kaplama ustası         | Sa          | 115,00          |
| 4                 | 10.100.1004 | Seramik kaplama ustası        | Sa          | 115,00          |
| 5                 | 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası         | Sa          | 115,00          |
| 6                 | 10.100.1006 | Mermer yonucu ustası          | Sa          | 115,00          |
| 7                 | 10.100.1007 | Mozayikçi ustası              | Sa          | 115,00          |
| 8                 | 10.100.1008 | Doğramacı ustası              | Sa          | 115,00          |
| 9                 | 10.100.1009 | Marangoz ustası               | Sa          | 115,00          |
| 10                | 10.100.1010 | Yalıtımcı ustası              | Sa          | 115,00          |
| 11                | 10.100.1011 | Lağımçı (Ateşleme ustası)     | Sa          | 115,00          |
| 12                | 10.100.1012 | Sıvacı ustası                 | Sa          | 115,00          |
| 13                | 10.100.1013 | Duvarcı ustası                | Sa          | 115,00          |
| 14                | 10.100.1014 | Kaldırımcı ustası             | Sa          | 115,00          |
| 15                | 10.100.1015 | Betoncu ustası                | Sa          | 115,00          |
| 16                | 10.100.1016 | Kiremit tipi çatı kaplamacısı | Sa          | 115,00          |
| 17                | 10.100.1017 | Dülger ustası                 | Sa          | 115,00          |
| 18                | 10.100.1018 | Sıcak demirci ustası          | Sa          | 115,00          |
| 19                | 10.100.1019 | Soğuk demirci ustası          | Sa          | 115,00          |
| 20                | 10.100.1020 | Alçı işleri ustası            | Sa          | 115,00          |
| 21                | 10.100.1021 | Kaynakçı ustası               | Sa          | 115,00          |
| 22                | 10.100.1022 | Camcı ustası                  | Sa          | 115,00          |
| 23                | 10.100.1023 | Boyacı ustası                 | Sa          | 115,00          |
| 24                | 10.100.1024 | Badanacı ustası               | Sa          | 115,00          |
| 25                | 10.100.1025 | Döşemeci ustası               | Sa          | 115,00          |
| 26                | 10.100.1026 | Tenekeci ustası               | Sa          | 115,00          |
| 27                | 10.100.1027 | Tornacı ustası                | Sa          | 115,00          |
| 28                | 10.100.1028 | Muşambacı ustası              | Sa          | 115,00          |
| 29                | 10.100.1029 | Cilacı ustası                 | Sa          | 115,00          |
| 30                | 10.100.1030 | Buvazör (İksa işleri yapar)   | Sa          | 115,00          |
| 31                | 10.100.1031 | Bakırcı ustası                | Sa          | 115,00          |
| 32                | 10.100.1032 | Alüminyum ustası              | Sa          | 115,00          |
| 33                | 10.100.1033 | Alçı levha ustası             | Sa          | 115,00          |
| 34                | 10.100.1034 | Alçı blok ustası              | Sa          | 115,00          |
| 35                | 10.100.1035 | İskele Kurulum Elemanı        | Sa          | 115,00          |
| 36                | 10.100.1036 | Panel Çatı Kaplamacısı        | Sa          | 115,00          |
| 37                | 10.100.1037 | Beton Pompa Operatörü         | Sa          | 135,00          |
| 38                | 10.100.1038 | Alçı levha usta yardımcısı    | Sa          | 85,00           |
| 39                | 10.100.1039 | Mozayikçi usta yardımcısı     | Sa          | 85,00           |
| 40                | 10.100.1040 | Alçı blok usta yardımcısı     | Sa          | 85,00           |
| 41                | 10.100.1041 | Marangoz usta yardımcısı      | Sa          | 85,00           |
| 42                | 10.100.1042 | Yalıtımcı usta yardımcısı     | Sa          | 85,00           |
| 43                | 10.100.1043 | Alçı işleri usta yardımcısı   | Sa          | 85,00           |
| 44                | 10.100.1044 | Sıvacı usta yardımcısı        | Sa          | 85,00           |
| 45                | 10.100.1045 | Duvarcı usta yardımcısı       | Sa          | 85,00           |
| 46                | 10.100.1046 | Sıcak demirci usta yardımcısı | Sa          | 85,00           |

## 10.100.-İşçilik Rayiçleri

| Sıra No                                               | Poz No      | Tanımı                                                  | Ölçü Birimi | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| 47                                                    | 10.100.1047 | Soğuk demirci usta yardımcısı                           | Sa          | 85,00           |
| 48                                                    | 10.100.1048 | Cilacı usta yardımcısı                                  | Sa          | 85,00           |
| 49                                                    | 10.100.1049 | Borucu usta yardımcısı                                  | Sa          | 85,00           |
| 50                                                    | 10.100.1050 | Borucu ustası                                           | Sa          | 115,00          |
| 51                                                    | 10.100.1051 | Şoför                                                   | Sa          | 115,00          |
| 52                                                    | 10.100.1052 | Ağır kamyon şoförü                                      | Sa          | 130,00          |
| 53                                                    | 10.100.1053 | Tamirci baş makinist                                    | Sa          | 165,00          |
| 54                                                    | 10.100.1054 | Makinist                                                | Sa          | 115,00          |
| 55                                                    | 10.100.1055 | Operatör makinist                                       | Sa          | 130,00          |
| 56                                                    | 10.100.1056 | Makinist yardımcısı                                     | Sa          | 95,00           |
| 57                                                    | 10.100.1057 | Operatör yardımcısı                                     | Sa          | 110,00          |
| 58                                                    | 10.100.1058 | Şöför yardımcısı                                        | Sa          | 90,00           |
| 59                                                    | 10.100.1059 | Yağcı                                                   | Sa          | 85,00           |
| 60                                                    | 10.100.1060 | Formen                                                  | Sa          | 165,00          |
| 61                                                    | 10.100.1061 | Topoğraf                                                | Sa          | 125,00          |
| 62                                                    | 10.100.1062 | Düz işçi (İnşaat işçisi)                                | Sa          | 75,00           |
| 63                                                    | 10.100.1063 | Erbab işçi                                              | Sa          | 90,00           |
| 64                                                    | 10.100.1064 | Çırak                                                   | Sa          | 75,00           |
| 65                                                    | 10.100.1065 | Çavuş                                                   | Sa          | 85,00           |
| 66                                                    | 10.100.1066 | Tenekeci usta yardımcısı                                | Sa          | 85,00           |
| 67                                                    | 10.100.1067 | Tünelde buvazör                                         | Sa          | 110,00          |
| 68                                                    | 10.100.1068 | Birinci sınıf usta                                      | Sa          | 115,00          |
| 69                                                    | 10.100.1069 | Birinci sınıf usta yardımcısı                           | Sa          | 85,00           |
| 70                                                    | 10.100.1070 | İkinci sınıf usta                                       | Sa          | 110,00          |
| 71                                                    | 10.100.1071 | İkinci sınıf usta yardımcısı                            | Sa          | 85,00           |
| 72                                                    | 10.100.1072 | Pulverizatör operatörü                                  | Sa          | 100,00          |
| 73                                                    | 10.100.1073 | Torkret (marpuçla beton tatbik eder)                    | Sa          | 100,00          |
| 74                                                    | 10.100.1074 | Bahçıvan ve fidan ustası                                | Sa          | 100,00          |
| 75                                                    | 10.100.1075 | Pist beton kaplama ustası<br>(Hava meydanları inş.için) | Sa          | 115,00          |
| 76                                                    | 10.100.1076 | Baş sondör                                              | Sa          | 145,00          |
| 77                                                    | 10.100.1077 | Sondör                                                  | Sa          | 140,00          |
| 78                                                    | 10.100.1078 | Pompa teknisyeni                                        | Sa          | 130,00          |
| 79                                                    | 10.100.1079 | Aşçı                                                    | Sa          | 120,00          |
| 80                                                    | 10.100.1080 | Aşçı yardımcısı                                         | Sa          | 110,00          |
| 81                                                    | 10.100.1081 | Elektrik ustası                                         | Sa          | 115,00          |
| 82                                                    | 10.100.1082 | Tesisat ustası                                          | Sa          | 115,00          |
| 83                                                    | 10.100.1083 | Elektrik usta yardımcısı                                | Sa          | 85,00           |
| 84                                                    | 10.100.1084 | Tesisat usta yardımcısı                                 | Sa          | 85,00           |
| 85                                                    | 10.100.1085 | Kule vinç operatörü                                     | Sa          | 180,00          |
| 86                                                    | 10.100.1086 | Ahşap Kalıpcı (Betonarme)                               | Sa          | 115,00          |
| 87                                                    | 10.100.1087 | Tünel Kalıpcısı (Betonarme)                             | Sa          | 115,00          |
| 88                                                    | 10.100.1088 | Panel Kalıpcı (Betonarme)                               | Sa          | 115,00          |
| 89                                                    | 10.100.1089 | Metal Kalıp Ustası (Betonarme)                          | Sa          | 115,00          |
| 90                                                    | 10.100.1090 | Kalıp İşleri Usta Yardımcısı                            | Sa          | 85,00           |
| <b>LİMANLAR İNŞAATI (HER TÜRLÜ BİNA İŞLERİ HARİÇ)</b> |             |                                                         |             |                 |
| 91                                                    | 10.100.1501 | Tarak gemisi kaptanı (yakın yol kaptanı)                | Sa          | 200,00          |
| 92                                                    | 10.100.1502 | Tarak gemisi baş makinisti (çarçı başı)                 | Sa          | 170,00          |

## 10.100.-İşçilik Rayiçleri

| Sıra No | Poz No      | Tanımı                                                  | Ölçü Birimi | Rayiç Fiyatı TL |
|---------|-------------|---------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| 93      | 10.100.1503 | Tarama uzmanı                                           | Sa          | 230,00          |
| 94      | 10.100.1504 | Romörkör kaptanı (Kıyı kaptanı)                         | Sa          | 155,00          |
| 95      | 10.100.1505 | Romorkör makinisti (Çarkçı)                             | Sa          | 155,00          |
| 96      | 10.100.1506 | Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (Liman kaptanı) | Sa          | 155,00          |
| 97      | 10.100.1507 | Zatülhareke taş ve çamur dubası makinisti (Çarkcı)      | Sa          | 145,00          |
| 98      | 10.100.1508 | Maçula reisi                                            | Sa          | 145,00          |
| 99      | 10.100.1509 | Tarak gemisi ikinci kaptanı (Kıyı kaptanı)              | Sa          | 145,00          |
| 100     | 10.100.1510 | Tarak gemisi ikinci makinisti (Çarkçı)                  | Sa          | 165,00          |
| 101     | 10.100.1511 | Güverte lostromosu                                      | Sa          | 110,00          |
| 102     | 10.100.1512 | Makina lostromosu                                       | Sa          | 110,00          |
| 103     | 10.100.1513 | Usta gemici                                             | Sa          | 105,00          |
| 104     | 10.100.1514 | Gemi yağcısı                                            | Sa          | 105,00          |
| 105     | 10.100.1515 | Dalgıç klavuzu                                          | Sa          | 105,00          |
| 106     | 10.100.1516 | Gemi aşçıbaşı                                           | Sa          | 105,00          |
| 107     | 10.100.1517 | Gemi ateşçisi                                           | Sa          | 105,00          |
| 108     | 10.100.1518 | Kamarot                                                 | Sa          | 95,00           |
| 109     | 10.100.1519 | Gemici (Tayfa)                                          | Sa          | 95,00           |
| 110     | 10.100.1520 | Gemi silicisi                                           | Sa          | 95,00           |
| 111     | 10.100.1521 | Gemi aşçı yardımcısı                                    | Sa          | 95,00           |
| 112     | 10.100.1522 | Dalgıç                                                  | Sa          | 265,00          |

## 10.110.-Taşıt Rayiçleri

| Sıra No         | Poz No      | Tanımı                                                                               | Rayiç Fiyatı<br>TL |
|-----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>TAŞITLAR</b> |             |                                                                                      |                    |
| 1               | 10.110.1001 | Üç at veya katır ile sürücünden ibaret taşıt katarı<br>(veya beş eşek) (Gündelik) TL | 335,00             |
| 2               | 10.110.1002 | Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı                             | 205,00             |
| 3               | 10.110.1003 | Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:                                 | 1.090,00           |

## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

| Sıra No                          | Poz No      | Tanımı                                                                                                                                                                  | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI</b> |             |                                                                                                                                                                         |                 |
| 1                                | 10.120.1001 | Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 100-139 HP (1Yd <sup>3</sup> )                                                                                                    | 2.170.000,00    |
| 2                                | 10.120.1002 | Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 140-169 HP (11/2Yd <sup>3</sup> )                                                                                                 | 2.950.000,00    |
| 3                                | 10.120.1003 | Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 170-209 HP (2Yd <sup>3</sup> )                                                                                                    | 3.150.000,00    |
| 4                                | 10.120.1004 | Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 210-259 HP (21/2Yd <sup>3</sup> )                                                                                                 | 4.050.000,00    |
| 5                                | 10.120.1005 | Ekskavatör (paletli) (210-259 HP) (maksimum 2,5 m <sup>3</sup> )                                                                                                        | 4.050.000,00    |
| 6                                | 10.120.1006 | Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 260-299 HP (3Yd <sup>3</sup> )                                                                                                    | 4.600.000,00    |
| 7                                | 10.120.1007 | Ekskavatör (paletli) (260-299 HP) (maksimum 2,5 m <sup>3</sup> )                                                                                                        | 4.600.000,00    |
| 8                                | 10.120.1008 | Ekskavatör beko takriben 125 HP (3/4-15/8 Yd <sup>3</sup> )                                                                                                             | 2.950.000,00    |
| 9                                | 10.120.1009 | Ekskavatör (paletli) (300-329 HP) (maksimum 3,5 m <sup>3</sup> )                                                                                                        | 5.600.000,00    |
| 10                               | 10.120.1010 | Traktör skreyper<br>(TD 20 veya emsali 111 HP+Vagon kova 8Yd <sup>3</sup> )                                                                                             | 1.620.000,00    |
| 11                               | 10.120.1011 | Traktör ripper (TD25 veya emsali 185HP+Ripper)                                                                                                                          | 3.650.000,00    |
| 12                               | 10.120.1012 | Motor greyder(80 HP'den yukarı güçte takriben 9 ton)                                                                                                                    | 1.650.000,00    |
| 13                               | 10.120.1013 | Greyder (190-209 HP)                                                                                                                                                    | 5.100.000,00    |
| 14                               | 10.120.1014 | Greyder (210-230 HP)                                                                                                                                                    | 5.900.000,00    |
| 15                               | 10.120.1015 | Lastik tekerlekli traktör-skreyper<br>(takriben 250 HP 24 Yd <sup>3</sup> )                                                                                             | 6.650.000,00    |
| 16                               | 10.120.1016 | Traktör buldozer (70 HP gücünde motor+bıçak)                                                                                                                            | 1.130.000,00    |
| 17                               | 10.120.1017 | Traktör buldozer (100 HP gücünde motor+bıçak)                                                                                                                           | 1.400.000,00    |
| 18                               | 10.120.1018 | Traktör buldozer (160 HP gücünde motor+bıçak)                                                                                                                           | 1.860.000,00    |
| 19                               | 10.120.1019 | Traktör buldozer (TD 25 veya emsali 185 HP+bıçak)                                                                                                                       | 3.040.000,00    |
| 20                               | 10.120.1020 | Traktör buldozer (285 HP gücünde motor+bıçak)                                                                                                                           | 6.100.000,00    |
| 21                               | 10.120.1021 | Traktör buldozer (345 HP gücünde motor+bıçak)                                                                                                                           | 6.650.000,00    |
| 22                               | 10.120.1022 | Komple buharlı veya kompresörlü şahmerdan, akuple-otomatik ve tüm aksesuarı dahil<br>(Yaklaşık 50 HP lik, 6 tonluk tokmaklı, geriye 1/4, ileriye 1/10 eğimle çakabilir) | 4.200.000,00    |
| 23                               | 10.120.1023 | Kompresör<br>(210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)                                                                                                               | 420.000,00      |
| 24                               | 10.120.1024 | Vantilasyon makinası<br>(210 Cfm'lik kompresör+vantilasyon boruları,aksesuarı dahil)                                                                                    | 470.000,00      |
| 25                               | 10.120.1025 | Kompresör (250 HP)                                                                                                                                                      | 1.430.000,00    |
| 26                               | 10.120.1026 | Enjeksiyon makinası<br>(210 Cfm'lik kompresör+enjeksiyon boruları+malzeme tankı)                                                                                        | 470.000,00      |
| 27                               | 10.120.1027 | Kompresör<br>(250 Cfm'lik+havalı şahmerdan+havalı delici+havalı sıkıcı grubu+pick-up veya kamyonet)                                                                     | 590.000,00      |
| 28                               | 10.120.1028 | Enjeksiyon makinası<br>(Yaklaşık 75 HP lik, 250 cfm kapasiteli, enjeksiyon boruları, malzeme tankı birlikte)                                                            | 102.000,00      |
| 29                               | 10.120.1029 | Kazıcı yükleyici (100 HP) (maksimum 2,5 m <sup>3</sup> )                                                                                                                | 1.900.000,00    |
| 30                               | 10.120.1030 | Yükleyici<br>(11/2 Yd <sup>3</sup> veya 5500 libre taşıma güçlü,takriben 80 HP muadili lastik tekerlekli)                                                               | 1.120.000,00    |
| 31                               | 10.120.1031 | Yükleyici (lastik tekerlekli) (100 HP) (maksimum 2 m <sup>3</sup> )                                                                                                     | 1.550.000,00    |
| 32                               | 10.120.1032 | Yükleyici (traskavatör)<br>(11/2 Yd <sup>3</sup> takriben 56 HP) (Paletli)                                                                                              | 2.250.000,00    |
| 33                               | 10.120.1033 | Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelik)                                                                                                                            | 73.400,00       |
| 34                               | 10.120.1034 | Betoniyer (motoru ile takriben 500 Litrelik)                                                                                                                            | 73.400,00       |
| 35                               | 10.120.1035 | Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik)                                                                                                                           | 215.000,00      |
| 36                               | 10.120.1036 | Betoniyer (motoru ile takriben 1000 litrelik yarı otomatik)                                                                                                             | 215.000,00      |
| 37                               | 10.120.1037 | Mozayik silme makinası (Benzinli)                                                                                                                                       | 29.000,00       |
| 38                               | 10.120.1038 | Yol çizgisi boyası silme makinası (7,5 HP gücünde , bisiklet tipi )                                                                                                     | 302.000,00      |
| 39                               | 10.120.1039 | Kum püskürtme makinası bütün aksesuarı dahil komple                                                                                                                     | 53.000,00       |
| 40                               | 10.120.1040 | Beton vibratörü (4 HP)                                                                                                                                                  | 53.000,00       |



## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

| Sıra No                                                                                                    | Poz No      | Tanımı                                                                                                                                                       | Rayiç Fiyatı TL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 41                                                                                                         | 10.120.1041 | Komple kompresörle çalışan vibratör                                                                                                                          | 167.000,00      |
| 42                                                                                                         | 10.120.1042 | Konkasör (120-150 m³/sa - 215 HP)                                                                                                                            | 5.200.000,00    |
| 43                                                                                                         | 10.120.1043 | Eleme makinası<br>(Yaklaşık 70 HP lik, 3-4 kademeli 100 M3/saat kapasiteli, titreşimli çekilir tip)                                                          | 420.000,00      |
| 44                                                                                                         | 10.120.1044 | Eleme makinası 70HP 100m³/sa                                                                                                                                 | 420.000,00      |
| 45                                                                                                         | 10.120.1045 | Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde                                                                                   | 90.000,00       |
| 46                                                                                                         | 10.120.1046 | Elevatör takriben 25 HP gücünde, 18-24m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde                                                                                   | 200.000,00      |
| <b>50 MSS kadar düşey milli derin kuyu pompaları çanak ve kolon grubu, dişli başlık ve dizel motoruyla</b> |             |                                                                                                                                                              |                 |
| 47                                                                                                         | 10.120.1047 | Ø :0-10 lt/sn (10 dahil)                                                                                                                                     | 76.000,00       |
| 48                                                                                                         | 10.120.1048 | Ø :10-20 lt/sn (20 dahil)                                                                                                                                    | 101.000,00      |
| 49                                                                                                         | 10.120.1049 | Ø :20-40 lt/sn (40 dahil)                                                                                                                                    | 123.000,00      |
| 50                                                                                                         | 10.120.1050 | Ø :40-80 lt/sn (80 dahil)                                                                                                                                    | 228.000,00      |
| Not: MSS nin her ilave 10 m si için fiyatlar %20 artırılır.                                                |             |                                                                                                                                                              |                 |
| 51                                                                                                         | 10.120.1051 | Motopomp (5 PS gücünde,takriben 50 mm çapında)                                                                                                               | 9.000,00        |
| 52                                                                                                         | 10.120.1052 | Motopomp (10 HP)                                                                                                                                             | 14.000,00       |
| 53                                                                                                         | 10.120.1053 | Motopomp (15PS gücünde,takriben 100mm çapında)                                                                                                               | 21.500,00       |
| 54                                                                                                         | 10.120.1054 | Motopomp (20PS gücünde,takriben 125mm çapında)                                                                                                               | 38.000,00       |
| 55                                                                                                         | 10.120.1055 | Motopomp (30PS gücünde,takriben 135mm çapında)                                                                                                               | 73.500,00       |
| 56                                                                                                         | 10.120.1056 | Motopomp (45PS gücünde,takriben 150mm çapında)                                                                                                               | 105.000,00      |
| 57                                                                                                         | 10.120.1057 | Motopomp (60PS gücünde,takriben 200mm çapında)                                                                                                               | 122.500,00      |
| 58                                                                                                         | 10.120.1058 | Mobil Beton Pompası (420 HP)                                                                                                                                 | 10.400.000,00   |
| 59                                                                                                         | 10.120.1059 | Arazöz (5 tonluk su sandıklı)                                                                                                                                | 234.000,00      |
| 60                                                                                                         | 10.120.1060 | Arazöz (Pick-Up)                                                                                                                                             | 136.500,00      |
| 61                                                                                                         | 10.120.1061 | Damperli Kamyon (120 HP gücünde, 7 ton kapasiteli)                                                                                                           | 508.000,00      |
| 62                                                                                                         | 10.120.1062 | Pistonlu su pompaları motoruyla birlikte                                                                                                                     | 51.000,00       |
| 63                                                                                                         | 10.120.1063 | Her cins (Titreşimli darbeli) motorlu kompaktör<br>(Takriben 400 Kg statik ağırlıkta 9HP)                                                                    | 44.000,00       |
| 64                                                                                                         | 10.120.1064 | Titreşimli silindir<br>(4-5 ton - 5 ton dahil statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette titreşimli silindir+paletli traktör takriben 35-58 HP)              | 855.000,00      |
| 65                                                                                                         | 10.120.1065 | Titreşimli silindir<br>(4-5 ton - 5 ton dahil statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 41-56 HP)                         | 960.000,00      |
| 66                                                                                                         | 10.120.1066 | Titreşimli silindir<br>(5-6 ton - 6 ton dahil statik ağırlık ve 10-12 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 45-61 HP)                       | 1.030.000,00    |
| 67                                                                                                         | 10.120.1067 | Titreşimli silindir<br>(6-7 ton - 7 ton dahil statik ağırlık ve 12-14 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 50-60 HP)                       | 1.600.000,00    |
| 68                                                                                                         | 10.120.1068 | Titreşimli silindir<br>(7-9 ton - 9 ton dahil statik ağırlık ve 14-18 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 56-76 HP)                       | 1.750.000,00    |
| 69                                                                                                         | 10.120.1069 | Titreşimli silindir<br>(9-11 ton - 11 ton dahil statik ağırlık ve 18-22 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 66-86 HP)                     | 2.250.000,00    |
| 70                                                                                                         | 10.120.1070 | Titreşimli silindir<br>(11-13 ton - 13 ton dahil statik ağırlık ve 22-26 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 76-96 HP)                    | 2.400.000,00    |
| 71                                                                                                         | 10.120.1071 | Titreşimli silindir<br>(13-15 ton - 15 ton dahil statik ağırlık ve 26-30 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 90-110 HP)                   | 2.600.000,00    |
| 72                                                                                                         | 10.120.1072 | Komple keçi ayağı silindir<br>(40 HP paletli traktör çekici ve tamburların toplam ağırlığı 4000 Kg olan, beheri enaz 1.20 m uzunlukta 2 tanburlu keçi ayağı) | 666.000,00      |

## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

| Sıra No | Poz No      | Tanımı                                                                                              | Rayiç Fiyatı TL |
|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 73      | 10.120.1073 | Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- 2-3 tekerlekli) (40 HP)                         | 676.000,00      |
| 74      | 10.120.1074 | Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk-14 ton dahil-2-3 tekerlekli) (60 HP)                         | 833.000,00      |
| 75      | 10.120.1075 | Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk-8 ton dahil-çekici ile) (40 HP)                              | 676.000,00      |
| 76      | 10.120.1076 | Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil çekici hariç)                      | 280.000,00      |
| 77      | 10.120.1077 | Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)                  | 882.000,00      |
| 78      | 10.120.1078 | Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)                 | 1.230.000,00    |
| 79      | 10.120.1079 | Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)                           | 151.000,00      |
| 80      | 10.120.1080 | Lastikli tekerlekli traktör (Takriben 80-100HP gücünde)                                             | 275.000,00      |
| 81      | 10.120.1081 | Agrega silosu (4 bölmeli, 100 ton/saat verimli)                                                     | 166.000,00      |
| 82      | 10.120.1082 | Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)                                                      | 108.000,00      |
| 83      | 10.120.1083 | Çimento silosu (Takriben 80-100 m3 hacminde hava tertibatlı)                                        | 137.000,00      |
| 84      | 10.120.1084 | Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli) (30 HP)                                                 | 705.000,00      |
| 85      | 10.120.1085 | Mineral filler besleyici (Dizel motorlu)                                                            | 81.000,00       |
| 86      | 10.120.1086 | Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)                                                        | 1.550.000,00    |
| 87      | 10.120.1087 | Treyler distribütör (500 ABD galonluk)                                                              | 160.000,00      |
| 88      | 10.120.1088 | Distribütör (1500 ABD galonluk kamyon monte edilmiş)                                                | 510.000,00      |
| 89      | 10.120.1089 | Küçük asfalt kurutma makinası (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli) plent             | 725.000,00      |
| 90      | 10.120.1090 | Büyük asfalt kurutma makinası (Takriben 100-120 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) plent          | 2.050.000,00    |
| 91      | 10.120.1091 | Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)                                                          | 71.500,00       |
| 92      | 10.120.1092 | 40 m³ sabit su tankı                                                                                | 49.000,00       |
| 93      | 10.120.1093 | Süpürge makinası (9 feetlik, motorsuz, çekilir tip, döner tanburlu)                                 | 49.000,00       |
| 94      | 10.120.1094 | Süpürge makinası vakumlu (Takriben 130HP+81HP)                                                      | 1.920.000,00    |
| 95      | 10.120.1095 | Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıtıcı (Takriben 151 HP)                                        | 3.450.000,00    |
| 96      | 10.120.1096 | Soğuk yol çizgi makinası (Takriben 168 HP)                                                          | 2.750.000,00    |
| 97      | 10.120.1097 | Termoplastik boya ön ısıtıcısı (175 HP gücünde kamyon ve üzerinde ısıtma ile karıştırma tertibatlı) | 2.550.000,00    |
| 98      | 10.120.1098 | Mıncır yayıcı (12 feetlik,motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)                                   | 57.500,00       |
| 99      | 10.120.1099 | Rodmikser (Takriben 100 HP gücünde, 50 m3/saat kapasiteli)                                          | 745.000,00      |
| 100     | 10.120.1100 | Pulvomikser (Takriben 50 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli çekilir tip)                              | 162.000,00      |
| 101     | 10.120.1101 | Çekilir tip mikser (Takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)                                  | 162.000,00      |
| 102     | 10.120.1102 | Sıcak tip küçük mikser (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)                          | 485.000,00      |
| 103     | 10.120.1103 | Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)                     | 205.000,00      |
| 104     | 10.120.1104 | Beton/Asfalt bordür yapma makinası (10-15 Hp gücünde)                                               | 333.000,00      |
| 105     | 10.120.1105 | Beton/Asfalt bordür yapma makinası (20-30 Hp gücünde)                                               | 1.000.000,00    |
| 106     | 10.120.1106 | Sıcak büyük mikser (Takriben 100 ton/saat kapasiteli)                                               | 1.790.000,00    |

## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

| Sıra No                                                       | Poz No      | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 107                                                           | 10.120.1107 | Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 532.000,00      |
| 108                                                           | 10.120.1108 | Mikser (15 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkülasyon çamuru için)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15.200,00       |
| 109                                                           | 10.120.1109 | Mikser (75 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkülasyon çamuru için)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29.800,00       |
| 110                                                           | 10.120.1110 | Küçük finişer (Takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (Asfalt)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 615.000,00      |
| 111                                                           | 10.120.1111 | Büyük finişer (Takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.300.000,00    |
| 112                                                           | 10.120.1112 | Elektronik duyarlı asfalt finişeri (Yaklaşık 60-100 HP lik, 300 ton/saat kapasiteli, 5-10 M3 hazneli)                                                                                                                                                                                                                                        | 1.850.000,00    |
| 113                                                           | 10.120.1113 | Beton finişeri takriben 70 HP-50 m³/h kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.700.000,00    |
| 114                                                           | 10.120.1114 | Kayar Kalıplı Kanal Beton Kaplama Makinası (50 m3/sa kapasiteli - 130 HP gücünde)                                                                                                                                                                                                                                                            | 11.300.000,00   |
| 115                                                           | 10.120.1115 | Agrega serme makinası (Takriben 23 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 162.500,00      |
| 116                                                           | 10.120.1116 | Mekanik agregası serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m genişliğinde serme kapasiteli)                                                                                                                                                                                                                                                          | 61.500,00       |
| 117                                                           | 10.120.1117 | Buhar jeneratörü (Takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tankı paralel ısıtılabilen hortumları ile)                                                                                                                                                                                                                      | 243.500,00      |
| 118                                                           | 10.120.1118 | Asfalt pompası (Takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik-3 inç dahil hortumları ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                              | 51.800,00       |
| 119                                                           | 10.120.1119 | Asfalt pompası (Yaklaşık 50 HP lik, 100 ton/saat kapasiteli, 2 inç - 6 inç hortumları ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                          | 67.200,00       |
| 120                                                           | 10.120.1120 | Figüre tanzim makinası (0.50 m2 figüre kesitli, çekilir tip)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20.000,00       |
| 121                                                           | 10.120.1121 | Agrega yıkama makinası (Yaklaşık 30 HP lik, 25 m3/saat kapasiteli)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 160.000,00      |
| 122                                                           | 10.120.1122 | Fore kazık makinası (200 HP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.700.000,00    |
| 123                                                           | 10.120.1123 | Fore kazık makinası (300 HP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20.500.000,00   |
| 124                                                           | 10.120.1124 | Fore kazık makinası (440 HP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25.500.000,00   |
| 125                                                           | 10.120.1125 | Skreyper: Takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 yd³) hacminde skreyper vagonlu makinalar için                                                                                                                                                                                                                              | 2.750.000,00    |
| 126                                                           | 10.120.1126 | Otomatik beton santrali 1000 litre kapasiteli 50 m³/saat (radyal skreyper + yıldız silo + agregası kantarı + cebri betoniyer yükleme kovası + cebri betoniyer + çimento kantarı + su saati + basınçlı hava donanımı + bakım platformu + kumanda kabini + kumanda ponosu + taşıyıcı konstrüksiyonu + çimento silosu + çimento helezonu dahil) | 1.550.000,00    |
| 127                                                           | 10.120.1127 | Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi takriben 75 m²/h kapasiteli tepeden konveyörle dolan silo, vibrasyon tabla 62 Kw toplam motor gücü, kalıp vs.                                                                                                                                                                                       | 8.800.000,00    |
| 128                                                           | 10.120.1128 | Asfalt kazıma makinası (400 HP gücünde max.2.05m freze genişliğinde, 0.15m freze derinliğinde, konveyörlü)                                                                                                                                                                                                                                   | 12.200.000,00   |
| 129                                                           | 10.120.1129 | Beton boru taşıma makinesi (fabrikada)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 763.000,00      |
| 130                                                           | 10.120.1130 | Beton boru imalat makinesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.150.000,00    |
| <b>Rotari tip su sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| 131                                                           | 10.120.1131 | Delme kapasiteli (100-200) m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.800.000,00    |
| 132                                                           | 10.120.1132 | Delme kapasiteli (400-500) m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.350.000,00    |
| 133                                                           | 10.120.1133 | Delme kapasiteli (750) m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.700.000,00    |
| <b>Rotatip temel sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| 134                                                           | 10.120.1134 | Delme kapasiteli (40-100) m kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 610.000,00      |
| 135                                                           | 10.120.1135 | Delme kapasiteli (200-250) m kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 825.000,00      |
| 136                                                           | 10.120.1136 | Delme kapasiteli (300-350) m kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.040.000,00    |
| 137                                                           | 10.120.1137 | Delme kapasiteli (500) m kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.180.000,00    |
| 138                                                           | 10.120.1138 | Delme kapasiteli (700) m kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.320.000,00    |
| 139                                                           | 10.120.1139 | Delme kapasiteli (960) m kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.600.000,00    |

## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

| Sıra No                                                                                                                                                   | Poz No      | Tanımı                                                                                                                  | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 140                                                                                                                                                       | 10.120.1140 | Rotor sistemli BPE 80 m ve benzeri beton pompası                                                                        | 3.650.000,00    |
| 141                                                                                                                                                       | 10.120.1141 | Darbeli sondaj makinası<br>(Delme kapasitesi 100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her çapta                                  | 1.100.000,00    |
| 142                                                                                                                                                       | 10.120.1142 | 25-30 HP gücünde komple kaynak makinası                                                                                 | 112.000,00      |
| 143                                                                                                                                                       | 10.120.1143 | Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)                                                                                        | 22.500,00       |
| 144                                                                                                                                                       | 10.120.1144 | Klapeli taş dubası<br>(Motorsuz, 125 tonluk, su kesimi 1.85 M)                                                          | 840.000,00      |
| 145                                                                                                                                                       | 10.120.1145 | Klapeli taş dubası<br>(Motorsuz, 400 tonluk, su kesimi 2.5 M)                                                           | 1.900.000,00    |
| 146                                                                                                                                                       | 10.120.1146 | Devrilir taş dubası<br>(Motorsuz, 300 tonluk, su kesimi 2.2 M)                                                          | 1.900.000,00    |
| 147                                                                                                                                                       | 10.120.1147 | Klapeli kum dubası<br>(Motorsuz, 300 M3 lük, su kesimi 2 M)                                                             | 1.900.000,00    |
| 148                                                                                                                                                       | 10.120.1148 | Ortadan açılır kum dubası<br>(Yaklaşık 2 X 255 HP lik, motorlu, 500 M3 lük, su kesimi 3.40 M)                           | 7.400.000,00    |
| 149                                                                                                                                                       | 10.120.1149 | Motorsuz layter<br>(180 tonluk, vinç kapasitesi 5 ton, su kesimi 1 M)                                                   | 3.450.000,00    |
| 150                                                                                                                                                       | 10.120.1150 | Dizel motorlu romorkör<br>(Yaklaşık 116 HP lik, su kesimi 0.85 M)                                                       | 1.430.000,00    |
| 151                                                                                                                                                       | 10.120.1151 | Dizel motorlu romorkör<br>(Yaklaşık 240 HP lik, su kesimi 1.75 M)                                                       | 3.200.000,00    |
| 152                                                                                                                                                       | 10.120.1152 | Dizel motorlu romorkör<br>(Yaklaşık 310 HP lik, su kesimi 2 M)                                                          | 3.350.000,00    |
| 153                                                                                                                                                       | 10.120.1153 | Dizel motorlu romorkör<br>(Yaklaşık 525 HP lik, su kesimi 1.8 M)                                                        | 8.400.000,00    |
| 154                                                                                                                                                       | 10.120.1154 | Dizel motorlu romorkör<br>(Yaklaşık 2 x 300 HP lik, su kesimi 2.60 M)                                                   | 8.950.000,00    |
| 155                                                                                                                                                       | 10.120.1155 | Kömürlü yüzer vinç<br>(Maçuna) (60 tonluk, 1080 ton X M lik, max açevela 24 M., kaldırma yüksekliği min. 16, max. 29 M) | 8.400.000,00    |
| 156                                                                                                                                                       | 10.120.1156 | El ile çim biçme makinası                                                                                               | 1.570,00        |
| 157                                                                                                                                                       | 10.120.1157 | Çim biçme makinası motorlu                                                                                              | 10.800,00       |
| 158                                                                                                                                                       | 10.120.1158 | Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)                                                                                       | 51.800,00       |
| 159                                                                                                                                                       | 10.120.1159 | Bahçe traktörü (35 HP gücünde)                                                                                          | 105.000,00      |
| 160                                                                                                                                                       | 10.120.1160 | 10 litrelik kollu sırt pülverizatörü                                                                                    | 1.080,00        |
| 161                                                                                                                                                       | 10.120.1161 | 10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü                                                                                  | 6.150,00        |
| 162                                                                                                                                                       | 10.120.1162 | 100 litrelik el ile çekilen motorlu pülverizatör                                                                        | 16.000,00       |
| 163                                                                                                                                                       | 10.120.1163 | 250 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör                                                                      | 26.500,00       |
| 164                                                                                                                                                       | 10.120.1164 | 560 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör                                                                      | 46.500,00       |
| 165                                                                                                                                                       | 10.120.1165 | 1200 litrelik kendi yürür motorlu pülverizatör                                                                          | 147.000,00      |
| 166                                                                                                                                                       | 10.120.1166 | 2200 litrelik araç ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatör                                                   | 113.500,00      |
| Not: 10.120.1160 - 1161 - 1162 - 1163 - 1164 - 1165 - 1166 Poz no'lu tanımlara, ara kapasiteli Pülverizatörlerin rayiç bedelleri enterpolasyonla bulunur. |             |                                                                                                                         |                 |
| 167                                                                                                                                                       | 10.120.1167 | Pressiometre aleti                                                                                                      | 339.000,00      |
| 168                                                                                                                                                       | 10.120.1168 | Pressiometre probu (Desteği)                                                                                            | 18.200,00       |
| 169                                                                                                                                                       | 10.120.1169 | Pressiometre probu lastiği                                                                                              | 1.950,00        |
| 170                                                                                                                                                       | 10.120.1170 | Pressiometre özel hortumu                                                                                               | 18.050,00       |
| 171                                                                                                                                                       | 10.120.1171 | Pressiometre slotted tüpü (Yarık çakma borusu)                                                                          | 12.500,00       |
| 172                                                                                                                                                       | 10.120.1172 | Jeofizik rezistivite aleti                                                                                              | 392.000,00      |
| 173                                                                                                                                                       | 10.120.1173 | Jeofizik log Aleti                                                                                                      | 938.000,00      |
| 174                                                                                                                                                       | 10.120.1174 | Jeofizik Sismik Reaksiyon Aleti                                                                                         | 1.135.000,00    |
| 175                                                                                                                                                       | 10.120.1175 | Vinç (Kamyona monte edilmiş)                                                                                            | 385.000,00      |
| 176                                                                                                                                                       | 10.120.1176 | Köprü Vinç(Bardör)(60 tonluk)                                                                                           | 1.135.000,00    |

## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

| Sıra No | Poz No      | Tanımı                                                                                                                                                                                             | Rayiç Fiyatı TL |
|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 177     | 10.120.1177 | Dizel elektrikli kesici-emici tarama gemisi<br>(Yaklaşık 400 m3/saat kapasiteli, max 16 m derinliğe tarayabilir, kazdığı maddeleri 800 m uzaklığa veya 6 m yüksekliğe basabilir)                   | 64.500.000,00   |
| 178     | 10.120.1178 | Emici basıncı refülör (215 HP) (Devam eden işler için)                                                                                                                                             | 3.500.000,00    |
| 179     | 10.120.1179 | Kavrar kepçeli yüzer ekskavatör<br>(Yaklaşık 180 HP lik, 3yd3 lük, net 4.5 ton ağırlığı 18 m uzaklığa ulaştırabilir, vinç olarak max. 15 ton kaldırabilir)                                         | 6.100.000,00    |
| 180     | 10.120.1180 | Ters kepçeli (Beko) yüzer ekskavatör<br>(Yaklaşık 225 HP lik, 3 m3 kepçe kapasiteli, max.uzanma açıklığı 9 m, max. kazma derinliği 8.5 m)                                                          | 12.500.000,00   |
| 181     | 10.120.1181 | Ponton (Kreyn dubası 100 tonluk)<br>(Devam eden işler için)                                                                                                                                        | 626.000,00      |
| 182     | 10.120.1182 | Dalgıç botu<br>(Kompresör, dalgıç elbisesi, hortumlar ve aksesuarı dahil)                                                                                                                          | 452.000,00      |
| 183     | 10.120.1183 | Oto trayler (Takriben 300 HP gücünde)                                                                                                                                                              | 1.650.000,00    |
| 184     | 10.120.1184 | Kanalet fabrikası<br>(2 m3/saat prefabrik beton kapasiteli)                                                                                                                                        | 13.300.000,00   |
| 185     | 10.120.1185 | Ø150 - Ø800 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi<br>(tüm ekipmanlar dahil)                                                                                                          | 16.300.000,00   |
| 186     | 10.120.1186 | Ø900 - Ø1200 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi<br>(tüm ekipmanlar dahil)                                                                                                         | 24.800.000,00   |
| 187     | 10.120.1187 | Ø1400- Ø1600 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi<br>(tüm ekipmanlar dahil)                                                                                                         | 37.800.000,00   |
| 188     | 10.120.1188 | Ø1800- Ø2000 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi<br>(tüm ekipmanlar dahil)                                                                                                         | 53.000.000,00   |
| 189     | 10.120.1189 | Ø2200- Ø2600 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi<br>(tüm ekipmanlar dahil)                                                                                                         | 60.000.000,00   |
| 190     | 10.120.1190 | Ø2800- Ø3000 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi<br>(tüm ekipmanlar dahil)                                                                                                         | 73.000.000,00   |
| 191     | 10.120.1191 | Prefabrik muayene bacası yapma tesisi<br>(tüm ekipmanlar dahil)                                                                                                                                    | 532.000,00      |
| 192     | 10.120.1192 | Alüminyum doğrama imalat atölyesi                                                                                                                                                                  | 1.950.000,00    |
| 193     | 10.120.1193 | Plastik doğrama imalat atölyesi                                                                                                                                                                    | 1.800.000,00    |
| 194     | 10.120.1194 | Demir doğrama imalat atölyesi                                                                                                                                                                      | 2.750.000,00    |
| 195     | 10.120.1195 | Tünel kalıp imalat atölyesi                                                                                                                                                                        | 2.750.000,00    |
| 196     | 10.120.1196 | Ahşap doğrama imalat atölyesi                                                                                                                                                                      | 3.150.000,00    |
| 197     | 10.120.1197 | Önyapımlı bileşenlerden (çelik ve alüminyum) oluşan iskele imalat atölyesi                                                                                                                         | 1.920.000,00    |
| 198     | 10.120.1198 | Kütle Beton Soğutma/Isıtma Makinası<br>(Kompresör, Pompa, Borular, Vanalar dahil Komple Sistem) (12 Gidiş - 12 Dönüş Hatlı, İstenilen Debi ve Sıcaklıkta Su Üretip, Raporlayabilen) 130 Kw gücünde | 2.450.000,00    |
| 199     | 10.120.1199 | Kütle Beton Soğutma/Isıtma Makinası<br>(Kompresör, Pompa, Borular, Vanalar dahil Komple Sistem) (12 Gidiş - 12 Dönüş Hatlı, İstenilen Debi ve Sıcaklıkta Su Üretip, Raporlayabilen) 200 Kw gücünde | 3.330.000,00    |
| 200     | 10.120.1200 | Kovalı kömürlü tarama gemisi<br>(500 litre kova hacimli, yaklaşık 350 M3/saat tarama kapasiteli, 7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)                                                             | 66.500.000,00   |
| 201     | 10.120.1201 | Fuel-Oil yakıtlı kum emici gemi<br>(Yaklaşık 600 M3/saat kapasiteli,emme derinliği max. 15 M., 1.5-4 MM dane çaplı kum emebilir,ambar hacmi 600 M3)                                                | 41.200.000,00   |
| 202     | 10.120.1202 | Basınca mukavim 4 inç çapında 6m boyunda komple hortum<br>(Çimento stabilizasyon ve benzeri işler de siloya çimento basılmasında kullanılır.)                                                      | 1.120,00        |
| 203     | 10.120.1203 | Derz Kesme Makinesi<br>(Maksimum kesme derinliği 160mm-12 HP)<br>(Bıçağı, su deposu, vb. dahil komple)                                                                                             | 76.500,00       |
| 204     | 10.120.1204 | Perdah (helikopter) makinesi (9HP)<br>(Tepsisi, 4lü bıçağı vb. dahil komple)                                                                                                                       | 42.000,00       |
| 205     | 10.120.1205 | Eksiz Oluk Makinası 1,5 HP-1400 dev/dak 220 V<br>(12m/dak üretim hızı)                                                                                                                             | 136.000,00      |
| 206     | 10.120.1206 | Kaynak makinası (Takriben 300 amper)                                                                                                                                                               | 24.500,00       |
| 207     | 10.120.1207 | Spreyder (400 m³/gün) (hava meydanları inşaatı için)                                                                                                                                               | 1.950.000,00    |

## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

| Sıra No                                         | Poz No      | Tanımı                                                                                                                                        | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 208                                             | 10.120.1208 | Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi (500 litre kova hacimli,yaklaşık 300 M3/saat tarama kapasiteli, 7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)   | 66.500.000,00   |
| 209                                             | 10.120.1209 | Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi (250 litre kova hacimli,yaklaşık 150 M3/saat tarama kapasiteli, 6.5-16 M. derinlikte tarama yapabilir.) | 41.200.000,00   |
| 210                                             | 10.120.1210 | Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi (750 litre kova hacimli,yaklaşık 500 M3/saat tarama kapasiteli, 10-22 M. derinlikte tarama yapabilir.)  | 83.200.000,00   |
| <b>Zemin Stabilizasyon Sistem Makinaları</b>    |             |                                                                                                                                               |                 |
| <b>Derin Karıştırma Yöntemi Makinaları</b>      |             |                                                                                                                                               |                 |
| 211                                             | 10.120.1211 | Ekskavatör (280 hp) + Tek Depolu Hareketli Kireç Silosu (130 hp) + Karıştırıcı Uç + Kompresör (60 hp) dahil komple sistem.                    | 32.500.000,00   |
| 212                                             | 10.120.1212 | Ekskavatör (280 hp) + Çift Depolu Hareketli Kireç Silosu (130 hp) + Karıştırıcı Uç + Kompresör (60 hp) dahil komple sistem.                   | 37.800.000,00   |
| <b>Yüzeyel Stabilizasyon Yöntemi Makinaları</b> |             |                                                                                                                                               |                 |
| 213                                             | 10.120.1213 | Karıştırma Parçalama Makinası (600 hp)                                                                                                        | 28.000.000,00   |
| 214                                             | 10.120.1214 | Kireç Serme Makinası (250 hp)                                                                                                                 | 9.250.000,00    |
| 215                                             | 10.120.1215 | Torna tezgahı (7.5 KW)                                                                                                                        | 245.000,00      |
| 216                                             | 10.120.1216 | Hazır sıva makinası (7.5 kW)                                                                                                                  | 700.000,00      |
| 217                                             | 10.120.1217 | Transmikser.(120 HP gücünde Kamyon ve bu kamyonu monte edilmiş 56 HP gücünde tahrik motorlu, 4 m³ faydalı hacimli beton karıştırma kazanlı)   | 2.250.000,00    |
| 218                                             | 10.120.1218 | Çekilir Tip Beton pompası. (75 Hp gücünde 50 m³/saat kapasiteli, beton ulaşım boruları ile birlikte).                                         | 1.860.000,00    |
| 219                                             | 10.120.1219 | Vinç (130 HP gücünde, 8-25mt. Bom uzunluğunda, ortalama 25 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli hidrolik vinç)                           | 7.850.000,00    |
| 220                                             | 10.120.1220 | Vinç (240 HP gücünde,11-33,5mt. Bom uzunluğunda, ortalama 55-60 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli mobil vinç).                        | 10.000.000,00   |
| 221                                             | 10.120.1221 | Mobil vinç (60 Ton - 240 Hp)                                                                                                                  | 10.000.000,00   |
| 222                                             | 10.120.1222 | Vinç (270 HP gücünde, 16-36 m bom uzunluğunda, ortalama 30 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli mobil vinç)                              | 9.000.000,00    |
| 223                                             | 10.120.1223 | Vinç (476 HP gücünde, 42-55 m bom uzunluğunda, ortalama 80 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli mobil vinç)                              | 15.250.000,00   |
| 224                                             | 10.120.1224 | Kule vinç (yükseklik=65m, bom uzunluğu=65m, max kapasite 10 ton ray üzerinde yürüyebilir) (TS ISO 4306-3)                                     | 11.200.000,00   |
| 225                                             | 10.120.1225 | Karıştırıcı (Blender)                                                                                                                         | 13.750,00       |
| 226                                             | 10.120.1226 | Seyyar hava kompresörü (12 bar,760 cfm)                                                                                                       | 3.250.000,00    |
| 227                                             | 10.120.1227 | Paletli delgi makinası (160 HP)                                                                                                               | 8.400.000,00    |
| 228                                             | 10.120.1228 | Jet grouting ekipmanı ile delgi makinası                                                                                                      | 19.200.000,00   |
| 229                                             | 10.120.1229 | Mikro tünel sistemi ile boru sürme makinası (160 kw,itme gücü 160 ton, 218 HP Ø400mm'den Ø1000mm'ye kadar)                                    | 22.850.000,00   |
| 230                                             | 10.120.1230 | Mikro tünel sistemi ile boru sürme makinası (itme gücü 250-1200 ton, 340 HP Ø1000mm'den Ø2600mm'ye kadar)                                     | 96.000.000,00   |
| <b>Püskürtme (Shotcrete) makinesi</b>           |             |                                                                                                                                               |                 |
| 231                                             | 10.120.1231 | Kuru karışım teorik püskürtme kapasitesi:10m³/saat'e kadar                                                                                    | 435.000,00      |
| 232                                             | 10.120.1232 | Yaş karışım püskürtme kapasitesi:30m³/saat'e kadar                                                                                            | 4.150.000,00    |
| 233                                             | 10.120.1233 | Yaş ve kuru karışım teorik püskürtme kapasitesi:20m³/saat'e kadar                                                                             | 5.100.000,00    |
| 234                                             | 10.120.1234 | Aksiyel Fan (3x75 Kw gücünde frekans konvektörlü fan+1000m lik fan tüpü ile birlikte)                                                         | 2.550.000,00    |
| <b>Delici (Tüneller için)</b>                   |             |                                                                                                                                               |                 |
| 235                                             | 10.120.1235 | Tünel kesit alanı 50m² ye kadar olan elektrik motor gücü 2x75Kw lık iki kollu elektrik hidrolik kontrollü delici                              | 12.300.000,00   |

## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

| Sıra No                                              | Poz No      | Tanımı                                                                                                                                                                                            | Rayiç Fiyatı TL |
|------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 236                                                  | 10.120.1236 | Tünel kesit alanı 50m <sup>2</sup> üzerinde olan elektrik motor gücü 2x75Kw veya elektrik motor gücü 3x75Kw ya kadar üç kollu elektrik hidrolik kontrollü delici                                  | 21.000.000,00   |
| 237                                                  | 10.120.1237 | Demir kesme ve bükme makinası (tüm aksesuarlar dahil)                                                                                                                                             | 99.500,00       |
| 238                                                  | 10.120.1238 | Forklift (4 ton 40 HP)                                                                                                                                                                            | 498.500,00      |
| 239                                                  | 10.120.1239 | Mobil vinç (9 ton 80 HP)                                                                                                                                                                          | 1.800.000,00    |
| 240                                                  | 10.120.1240 | Çift kompenantlı yalıtım malzemesi dozaj miks makinesi (Tabancalar, Hortumlar, Transfer Pompası, Elektrik Panosu, Kompresör, Kurutucu, Her tipte nozul vb. her türlü ekipman dahil komple sistem) | 1.720.000,00    |
| <b>MATKAP VE UÇLARI</b>                              |             |                                                                                                                                                                                                   |                 |
| 241                                                  | 10.120.1241 | Vidye ucu (Sert maden)                                                                                                                                                                            | 90,00           |
| 242                                                  | 10.120.1242 | Vidye kron                                                                                                                                                                                        | 1.250,00        |
| 243                                                  | 10.120.1243 | Elmas uçlu sondaj matkabı (Kırat % si 23)                                                                                                                                                         | 3.350,00        |
| 244                                                  | 10.120.1244 | Matkap (4 1/2 inç sondaj için)                                                                                                                                                                    | 9.950,00        |
| 245                                                  | 10.120.1245 | Matkap (9 7/8 inç sondaj için)                                                                                                                                                                    | 40.500,00       |
| 246                                                  | 10.120.1246 | Matkap (12 1/4 inç)                                                                                                                                                                               | 53.500,00       |
| 247                                                  | 10.120.1247 | Matkap (15 inç)                                                                                                                                                                                   | 65.000,00       |
| 248                                                  | 10.120.1248 | Matkap (17 1/2 inç)                                                                                                                                                                               | 83.000,00       |
| <b>Diyafram Duvar Makineleri</b>                     |             |                                                                                                                                                                                                   |                 |
| 249                                                  | 10.120.1301 | Grab Makinesi (Takriben 285 HP gücünde, 60-65 m. bom uzunluğunda)                                                                                                                                 | 42.000.000,00   |
| 250                                                  | 10.120.1302 | Hidrofreze makinesi (Paletli kazıyıcı gövde - takriben 775 HP gücünde).                                                                                                                           | 145.000.000,00  |
| 251                                                  | 10.120.1303 | Bentonit Ünitesi - Karıştırma ve Eleme Ünitesi (Desander) (Silo, kompresör dahil)                                                                                                                 | 33.500.000,00   |
| 252                                                  | 10.120.1304 | Salyangoz Pompa (110 kw-450 m <sup>3</sup> /sa)                                                                                                                                                   | 4.200.000,00    |
| <b>Yüksek Sıkıştırma Özelliğine Sahip Finişerler</b> |             |                                                                                                                                                                                                   |                 |
| 253                                                  | 10.120.1351 | Elektronik Duyargalı Yüksek Sıkıştırma Özelliğine Sahip Finişer(Beton yollar için) (Takriben 200-250HP gücünde, 900-1100 ton/saat kapasiteli, 5-10 m <sup>3</sup> hazneli)                        | 11.750.000,00   |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                      | Tanımı                                                                                                                                                                          | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ESAS İNŞAAT GEREÇLERİ</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| <b>AGREGALAR (TS 706 EN 12620+A1)</b><br><b>(Kumun, çakılın, kırma taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve figuresi hariç)</b> |                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.130.1001                                                                                                                 | Çakıl (elenmesi gerekmeyen iri agregası)                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | Depoda          | 70,00           |
| 10.130.1002                                                                                                                 | Çakıl (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış)                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | Depoda          | 150,00          |
| 10.130.1003                                                                                                                 | Çakıl (tuvenan agregadan elenmiş, yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış)                                                                                 | m <sup>3</sup> | Depoda          | 165,00          |
| 10.130.1004                                                                                                                 | Kum (elenmesi gerekmeyen ince agregası)                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | Depoda          | 70,00           |
| 10.130.1005                                                                                                                 | Kum (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış)                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | Depoda          | 150,00          |
| 10.130.1006                                                                                                                 | Kum (tuvenan agregadan elenmiş, yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış)                                                                                   | m <sup>3</sup> | Depoda          | 165,00          |
| 10.130.1007                                                                                                                 | İnce siva veya derz kumu (elenmiş ve yıkanmış)                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | Depoda          | 180,00          |
| 10.130.1008                                                                                                                 | 32 mm'ye kadar kırmataş                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | Depoda          | 210,00          |
| 10.130.1009                                                                                                                 | 63 mm'ye kadar kırmataş (en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış)                                                                                                      | m <sup>3</sup> | Depoda          | 190,00          |
| <b>İri agregası</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.130.1021                                                                                                                 | Çakıl (Elenmesi gerekmeyen iri agregası)<br>(makina ile temin) (19.100.2003)<br>(mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)                                                        | m <sup>3</sup> | Ocakta          | 50,00           |
| 10.130.1022                                                                                                                 | Çakıl (Tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış)<br>(Makina ile temin) (19.100.2004)<br>(mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)                                                   | m <sup>3</sup> | Ocakta          | 127,36          |
| 10.130.1023                                                                                                                 | Çakıl (Tuvenan agregadan elenmiş, yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış)<br>(Makina ile temin) (19.100.2006)<br>(mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı) | m <sup>3</sup> | Ocakta          | 143,86          |
| <b>İnce agregası</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.130.1024                                                                                                                 | Kum (Elenmesi gerekmeyen ince agregası)<br>(Makina ile temin) (19.100.2003)<br>(mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)                                                         | m <sup>3</sup> | Ocakta          | 50,00           |
| 10.130.1025                                                                                                                 | Kum (Tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış)<br>(Makina ile temin) (19.100.2004)<br>(mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)                                                     | m <sup>3</sup> | Ocakta          | 127,36          |
| 10.130.1026                                                                                                                 | Kum (Tuvenan agregadan elenmiş yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış)<br>(Makina ile temin)(19.100.2006)<br>(mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)     | m <sup>3</sup> | Ocakta          | 143,86          |
| 10.130.1027                                                                                                                 | İnce siva veya derz kumu (Elenmiş ve yıkanmış)<br>(makina ile temin)(19.100.2007)<br>(mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)                                                   | m <sup>3</sup> | Ocakta          | 161,11          |
| <b>Kırma taş</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.130.1028                                                                                                                 | 63 mm'ye kadar kırma taş (En az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış)<br>(19.100.2016)                                                                                    | m <sup>3</sup> | Ocakta          | 172,05          |
| 10.130.1029                                                                                                                 | 32 mm'ye kadar kırmataş (19.100.2017)                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | Ocakta          | 194,13          |
| <b>Yapay Beton Agregaları (TS 706 EN 12620+A1)</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.130.1041                                                                                                                 | Demir curufu ince agregası                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | Depoda          | 33,50           |
| 10.130.1042                                                                                                                 | Demir curufu iri agregası                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | Depoda          | 27,50           |
| 10.130.1043                                                                                                                 | Demir curufu karışık agregası                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | Depoda          | 30,50           |
| <b>Yol Yapımında Kullanılan Bağlayıcısız ve Hidrolik Bağlayıcılı Malzemeler İçin Yapay Agregalar (TS EN 13242 + A1)</b>     |                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.130.1044                                                                                                                 | Demir curufu karışık agregası                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | Depoda          | 40,00           |
| <b>Silis Kumu ve Çakılı</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.130.1049                                                                                                                 | Silis (kuvars) kumu ve çakılı<br>(TS EN 12904)                                                                                                                                  | Kg             | İşbaşında       | 1,10            |
| <b>ÇİMENTOLAR</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No      | Tanımı                                                                  | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.130.1201 | Portland çimentosu (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM I 42,5 N)              | Ton         | Fabrikada       | 1.620,00        |
| 10.130.1202 | Portland çimentosu (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM I 42,5 N )               | Ton         | Fabrikada       | 1.575,00        |
| 10.130.1203 | Portland çimentosu (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM I 42,5 R)              | Ton         | Fabrikada       | 1.620,00        |
| 10.130.1204 | Portland çimentosu (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM I 42,5 R)                | Ton         | Fabrikada       | 1.575,00        |
| 10.130.1205 | Portland Curufllu Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM II/A-S 42,5 R)  | Ton         | Fabrikada       | 1.565,00        |
| 10.130.1206 | Portland Curufllu Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM II/A-S 42,5 R)    | Ton         | Fabrikada       | 1.520,00        |
| 10.130.1207 | Portland Puzolanlı Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM II/A-P 42,5 R) | Ton         | Fabrikada       | 1.575,00        |
| 10.130.1208 | Portland Puzolanlı Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM II/A-P 42,5 R)   | Ton         | Fabrikada       | 1.550,00        |
| 10.130.1209 | Portland Kalkerli Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM II/A-L 42,5 R)  | Ton         | Fabrikada       | 1.440,00        |
| 10.130.1210 | Portland Kalkerli Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM II/A-L 42,5 R)    | Ton         | Fabrikada       | 1.410,00        |
| 10.130.1211 | Portland Kalkerli Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM II/A-LL 42,5R)  | Ton         | Fabrikada       | 1.600,00        |
| 10.130.1212 | Portland Kalkerli Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM II/A-LL 42,5R)    | Ton         | Fabrikada       | 1.570,00        |
| 10.130.1213 | Portland Kalkerli Çimento (Torbali)<br>TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 N   | Ton         | Fabrikada       | 1.365,00        |
| 10.130.1214 | Portland Kalkerli Çimento (Dökme)<br>TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 N     | Ton         | Fabrikada       | 1.340,00        |
| 10.130.1215 | Portland Kalkerli Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 R) | Ton         | Fabrikada       | 1.490,00        |
| 10.130.1216 | Portland Kalkerli Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 R)   | Ton         | Fabrikada       | 1.450,00        |
| 10.130.1217 | Portland Kompoze Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 N)   | Ton         | Fabrikada       | 1.550,00        |
| 10.130.1218 | Portland Kompoze Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 N)     | Ton         | Fabrikada       | 1.510,00        |
| 10.130.1219 | Portland Kompoze Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 R)   | Ton         | Fabrikada       | 1.575,00        |
| 10.130.1220 | Portland Kompoze Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 R)     | Ton         | Fabrikada       | 1.550,00        |
| 10.130.1221 | Portland Kompoze Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 N)   | Ton         | Fabrikada       | 1.490,00        |
| 10.130.1222 | Portland Kompoze Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 N)     | Ton         | Fabrikada       | 1.450,00        |
| 10.130.1223 | Portland Kompoze Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 R)   | Ton         | Fabrikada       | 1.450,00        |
| 10.130.1224 | Portland Kompoze Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 R)     | Ton         | Fabrikada       | 1.420,00        |
| 10.130.1225 | Portland Kompoze Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM II/B-M 42,5 R)   | Ton         | Fabrikada       | 1.550,00        |
| 10.130.1226 | Portland Kompoze Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM II/B-M 42,5 R)     | Ton         | Fabrikada       | 1.510,00        |
| 10.130.1227 | Portland Curufllu Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM III/A 32,5 N)   | Ton         | Fabrikada       | 1.520,00        |
| 10.130.1228 | Portland Curufllu Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM III/A 32,5 N)     | Ton         | Fabrikada       | 1.490,00        |
| 10.130.1229 | Puzolanik Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R)            | Ton         | Fabrikada       | 1.450,00        |
| 10.130.1230 | Puzolanik Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R)              | Ton         | Fabrikada       | 1.420,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                    | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.130.1231                               | Puzolanik Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 N)                                                                                                                                                                                                                                             | Ton         | Fabrikada       | 1.450,00        |
| 10.130.1232                               | Puzolanik Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 N)                                                                                                                                                                                                                                               | Ton         | Fabrikada       | 1.420,00        |
| 10.130.1233                               | Beyaz Portland Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM-I 52,5 R)                                                                                                                                                                                                                                           | Ton         | Fabrikada       | 2.850,00        |
| 10.130.1234                               | Beyaz Portland Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM-I 52,5 R)                                                                                                                                                                                                                                             | Ton         | Fabrikada       | 2.850,00        |
| 10.130.1235                               | Beyaz Portland Kalkerli Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM II /B-LL 42,5 R)                                                                                                                                                                                                                           | Ton         | Fabrikada       | 2.850,00        |
| 10.130.1236                               | Beyaz Portland Kalkerli Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM II /B-LL 42,5 R)                                                                                                                                                                                                                             | Ton         | Fabrikada       | 2.770,00        |
| 10.130.1237                               | Sülfata Dayanıklı Puzolonik Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R-SR)                                                                                                                                                                                                                        | Ton         | Fabrikada       | 1.600,00        |
| 10.130.1238                               | Sülfata Dayanıklı Puzolonik Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R-SR)                                                                                                                                                                                                                          | Ton         | Fabrikada       | 1.550,00        |
| 10.130.1239                               | Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM I 42,5 R-SR)                                                                                                                                                                                                                            | Ton         | Fabrikada       | 1.770,00        |
| 10.130.1240                               | Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM I 42,5 R-SR)                                                                                                                                                                                                                              | Ton         | Fabrikada       | 1.730,00        |
| 10.130.1241                               | Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Torbali)<br>(TS EN 197-1 CEM I 42,5 R SR5)                                                                                                                                                                                                                           | Ton         | Fabrikada       | 1.770,00        |
| 10.130.1242                               | Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Dökme)<br>(TS EN 197-1 CEM I 42,5 R SR5)                                                                                                                                                                                                                             | Ton         | Fabrikada       | 1.710,00        |
| 10.130.1243                               | Borlu aktif belit çimentosu (KPÇ 42,5) (Torbali)<br>(TS 13353)                                                                                                                                                                                                                                           | Ton         | Fabrikada       | 1.910,00        |
| 10.130.1244                               | Borlu aktif belit çimentosu (KPÇ 42,5) (Dökme)<br>(TS 13353)                                                                                                                                                                                                                                             | Ton         | Fabrikada       | 1.870,00        |
| HAZIR BETON HARÇLARI (TS EN 206)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                 |                 |
| GRİ RENKTE, NORMAL HAZIR BETON HARÇLARI   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                 |                 |
| 10.130.1501                               | C 8/10 beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m³          | İşbaşında       | 1.080,00        |
| 10.130.1502                               | C 12/15 beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³          | İşbaşında       | 1.160,00        |
| 10.130.1503                               | C 16/20 beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³          | İşbaşında       | 1.220,00        |
| 10.130.1504                               | C 20/25 beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³          | İşbaşında       | 1.240,00        |
| 10.130.1505                               | C 25/30 beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³          | İşbaşında       | 1.285,00        |
| 10.130.1506                               | C 30/37 beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³          | İşbaşında       | 1.330,00        |
| 10.130.1507                               | C 35/45 beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³          | İşbaşında       | 1.410,00        |
| 10.130.1508                               | C 40/50 beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³          | İşbaşında       | 1.500,00        |
| 10.130.1509                               | C 45/55 beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³          | İşbaşında       | 1.520,00        |
| 10.130.1510                               | C 50/60 beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³          | İşbaşında       | 1.580,00        |
|                                           | Not: Bu listede yer alan gri renkli normal hazır beton harçları tanımı; Refrakter Çimentosu, Beyaz Çimento, Sülfata Dayanıklı Çimento, Borlu Aktif Belit Çimentosu hariç, bütün Portland ve Puzolanik çimentolar ile elde edilen gri renkte normal hazır beton harçlarını kapsar. Pompa bedeli hariçtir. |             |                 |                 |
| BEYAZ RENKTE, NORMAL HAZIR BETON HARÇLARI |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                 |                 |
| 10.130.1521                               | C 8/10 beyaz beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m³          | İşbaşında       | 1.265,00        |
| 10.130.1522                               | C 12/15 beyaz beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³          | İşbaşında       | 1.305,00        |
| 10.130.1523                               | C 16/20 beyaz beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³          | İşbaşında       | 1.395,00        |
| 10.130.1524                               | C 20/25 beyaz beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³          | İşbaşında       | 1.460,00        |
| 10.130.1525                               | C 25/30 beyaz beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³          | İşbaşında       | 1.510,00        |
| 10.130.1526                               | C 30/37 beyaz beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³          | İşbaşında       | 1.675,00        |
| 10.130.1527                               | C 35/40 beyaz beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³          | İşbaşında       | 1.770,00        |
| 10.130.1528                               | C 40/50 beyaz beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³          | İşbaşında       | 1.910,00        |
| 10.130.1529                               | C 45/55 beyaz beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³          | İşbaşında       | 2.030,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.130.1530                                                                                                                                                                           | C 50/60 beyaz beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.140,00        |
|                                                                                                                                                                                       | Not: Bu listede yer alan beyaz renkli normal hazır beton harçları TS EN 197-1 ve TS 21'e uygun CIE sistemine göre Y değeri minimum % 85 beyazlık sınıfında olan Beyaz Çimentolar ile elde edilen beyaz renkte normal hazır beton harçlarını kapsar. Pompa bedeli hariçtir.                             |                |                 |                 |
| <b>GRİ RENKTE, HAFİF HAZIR BETON HARÇLARI</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                 |                 |
| 10.130.1541                                                                                                                                                                           | LC 8/9 hafif beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.130,00        |
| 10.130.1542                                                                                                                                                                           | C 12/13 hafif beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.180,00        |
| 10.130.1543                                                                                                                                                                           | C 16/18 hafif beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.250,00        |
| 10.130.1544                                                                                                                                                                           | C 20/22 hafif beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.330,00        |
|                                                                                                                                                                                       | Not: Bu listede yer alan gri renkli hafif hazır beton harçları tanımı; Refrakter Çimentosu, Beyaz Çimento, Sülfata Dayanıklı Çimento, Borlu Aktif Belit Çimentosu hariç, bütün Portland ve Puzolanik çimentolar ile elde edilen gri renkte hafif hazır beton harçlarını kapsar. Pompa bedeli hariçtir. |                |                 |                 |
| <b>GRİ RENKTE, GEÇİRİMLİ BETON HARÇLARI (Geçirim Oranı %15-35)</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                 |                 |
| 10.130.1561                                                                                                                                                                           | Geçirimli beton harcı                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.155,00        |
|                                                                                                                                                                                       | Not: Bu listede yer alan gri renkte, geçirimli hazır beton harçları tanımı; Refrakter Çimentosu, Beyaz Çimento, Sülfata Dayanıklı Çimento, Borlu Aktif Belit Çimentosu hariç, bütün Portland ve Puzolanik çimentolar ile elde edilen gri renkte, geçirimli hazır beton harçlarını kapsar.              |                |                 |                 |
| <b>SİLİNDİR İLE SIKIŞTIRILMIŞ BETON YOLLAR İÇİN HAZIR BETON HARCİ</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                 |                 |
| 10.130.1571                                                                                                                                                                           | Silindir ile sıkıştırılmış beton yollar için beton harcı (min. C30/37 üzerinde istenilen basınç dayanımında)                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.350,00        |
| <b>BETON ÇELİK ÇUBUKLARI (TS 708)</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                 |                 |
| 10.130.1701                                                                                                                                                                           | Beton çelik çubuğu, düz Ø 6 mm (S220) (İskenderun)                                                                                                                                                                                                                                                     | Kg             | Fabrikada       | 15,00           |
| 10.130.1702                                                                                                                                                                           | Beton çelik çubuğu düz Ø8 - Ø10 - Ø12 mm (S220)                                                                                                                                                                                                                                                        | Kg             | Fabrikada       | 14,90           |
| 10.130.1703                                                                                                                                                                           | Beton çelik çubuğu düz Ø14 - Ø50 mm (S220)                                                                                                                                                                                                                                                             | Kg             | Fabrikada       | 14,90           |
| 10.130.1704                                                                                                                                                                           | Beton çelik çubuğu, nervürlü Ø 8-12 mm (S420, B420B-C, B500B-C)                                                                                                                                                                                                                                        | Kg             | Fabrikada       | 15,90           |
| 10.130.1705                                                                                                                                                                           | Beton çelik çubuğu, nervürlü Ø 14-32 mm (S420, B420B-C, B500B-C)                                                                                                                                                                                                                                       | Kg             | Fabrikada       | 15,90           |
| 10.130.1706                                                                                                                                                                           | Ø 80-100 mm çelik (DİN c 35)                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kg             | İşbaşında       | 31,10           |
| 10.130.1707                                                                                                                                                                           | Lamalar (TS EN 10058)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kg             | Fabrikada       | 17,00           |
| 10.130.1708                                                                                                                                                                           | Sıcak haddelenmiş profil demirler (S235 JR) (I-U-T-Omega) (TS 910, TS 911 EN 10055, TS 912)                                                                                                                                                                                                            | Kg             | Fabrikada       | 17,00           |
| 10.130.1709                                                                                                                                                                           | Sıcak haddelenmiş köşebentler (S235 JR) (TS EN 10056-1,2)                                                                                                                                                                                                                                              | Kg             | Fabrikada       | 17,10           |
| 10.130.1710                                                                                                                                                                           | Çelik palplanj profili                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ton            | İşbaşında       | 22.200,00       |
| 10.130.1711                                                                                                                                                                           | Çelik piki                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kg             | Fabrikada       | 11,90           |
| <b>ÇELİK HASIRLAR</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                 |                 |
| 10.130.1751                                                                                                                                                                           | Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)                                                                                                                                                                                                                                           | Kg             | Depoda          | 16,50           |
| 10.130.1752                                                                                                                                                                           | Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)                                                                                                                                                                                                                                            | Kg             | Depoda          | 16,80           |
| 10.130.1753                                                                                                                                                                           | Çelik hasır (Nervürlü) (Kanalet hasırları) (TS 4559)                                                                                                                                                                                                                                                   | Kg             | Depoda          | 16,80           |
| 10.130.1754                                                                                                                                                                           | Fabrikasyon hasır B.A. giriş demiri (Filigran kirişi veya benzeri)                                                                                                                                                                                                                                     | Kg             | Depoda          | 17,50           |
| <b>CAM ELYAF TAKVİYELİ POLİMERDEN, NERVÜRLÜ, BETONARME DONATI ÇUBUKLARI (TS 13816) (Yerine yerleştirmeye hazır vaziyette, projesine göre her boyutta kesilmiş ve bükülmüş olarak)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                 |                 |
| 10.130.1771                                                                                                                                                                           | Ø 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ton            | İşbaşında       | 36.000,00       |
| 10.130.1772                                                                                                                                                                           | Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ton            | İşbaşında       | 35.000,00       |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                    | Tanımı                                         | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.130.1773                                                                                                                                                                                               | Ø 8 - 26 mm                                    | Ton         | İşbaşında       | 33.000,00       |
| <b>TUĞLALAR</b>                                                                                                                                                                                           |                                                |             |                 |                 |
| <b>Yatay delikli P birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1)<br/>(Uzunluk x genişlik x yükseklik)</b>                                                                                                               |                                                |             |                 |                 |
| 10.130.2001                                                                                                                                                                                               | 190 x 85 x 190 mm yatay delikli tuğla          | Ad          | Fabrikada       | 2,85            |
| 10.130.2002                                                                                                                                                                                               | 190 x 135 x 190 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 3,50            |
| 10.130.2003                                                                                                                                                                                               | 250 x 100 x 200 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 3,90            |
| 10.130.2004                                                                                                                                                                                               | 200 x 100 x 200 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 3,35            |
| 10.130.2005                                                                                                                                                                                               | 250 x 120 x 200 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 4,60            |
| 10.130.2006                                                                                                                                                                                               | 250 x 120 x 250 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 6,20            |
| 10.130.2007                                                                                                                                                                                               | 235 x 240 x 185 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 8,40            |
| 10.130.2008                                                                                                                                                                                               | 290 x 240 x 185 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 10,20           |
| 10.130.2009                                                                                                                                                                                               | 250 x 250 x 135 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 6,40            |
| 10.130.2010                                                                                                                                                                                               | 250 x 250 x 200 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 10,20           |
| 10.130.2011                                                                                                                                                                                               | 350 x 250 x 200 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 13,60           |
| 10.130.2012                                                                                                                                                                                               | 235 x 135 x 240 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 6,30            |
| 10.130.2013                                                                                                                                                                                               | 240 x 135 x 250 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 6,40            |
| 10.130.2014                                                                                                                                                                                               | 240 x 190 x 250 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 8,90            |
| 10.130.2015                                                                                                                                                                                               | 240 x 135 x 190 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 4,60            |
| 10.130.2016                                                                                                                                                                                               | 235 x 240 x 190 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 8,40            |
| 10.130.2017                                                                                                                                                                                               | 190 x 190 x 135 mm yatay delikli kilitli tuğla | Ad          | Fabrikada       | 3,50            |
| 10.130.2018                                                                                                                                                                                               | 240 x 250 x 135 mm yatay delikli kilitli tuğla | Ad          | Fabrikada       | 6,40            |
| 10.130.2019                                                                                                                                                                                               | 235 x 250 x 135 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 5,20            |
| 10.130.2020                                                                                                                                                                                               | 235 x 250 x 185 mm yatay delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 6,80            |
| 10.130.2021                                                                                                                                                                                               | 235 x 100 x 235 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 4,20            |
| 10.130.2022                                                                                                                                                                                               | 250 x 100 x 250 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 4,90            |
| 10.130.2023                                                                                                                                                                                               | 250 x 150 x 250 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 7,90            |
| 10.130.2024                                                                                                                                                                                               | 250 x 200 x 250 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 10,20           |
| <b>Düşey delikli P birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1)<br/>(W Sınıfı Lamba ve Zıvana Sistemli İzolasyon Tuğlaları - Brüt Kuru Birim<br/>Hacim Kütlesi 600-800 kg/m3)<br/>(uzunluk x genişlik x yükseklik)</b> |                                                |             |                 |                 |
| 10.130.2031                                                                                                                                                                                               | 240 x 115 x 235 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 8,40            |
| 10.130.2032                                                                                                                                                                                               | 240 x 145 x 235 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 10,20           |
| 10.130.2033                                                                                                                                                                                               | 240 x 175 x 235 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 12,10           |
| 10.130.2034                                                                                                                                                                                               | 290 x 190 x 235 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 16,10           |
| 10.130.2035                                                                                                                                                                                               | 240 x 240 x 235 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 17,10           |
| 10.130.2036                                                                                                                                                                                               | 240 x 250 x 235 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 17,80           |
| 10.130.2037                                                                                                                                                                                               | 240 x 300 x 235 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 21,20           |
| 10.130.2038                                                                                                                                                                                               | 250 x 200 x 235 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 12,10           |
| 10.130.2039                                                                                                                                                                                               | 250 x 150 x 235 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 11,30           |
| 10.130.2040                                                                                                                                                                                               | 250 x 200 x 190 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 11,90           |
| 10.130.2041                                                                                                                                                                                               | 250 x 250 x 190 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 12,80           |
| 10.130.2042                                                                                                                                                                                               | 250 x 250 x 235 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 18,50           |
| 10.130.2043                                                                                                                                                                                               | 250 x 280 x 190 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 16,80           |
| 10.130.2044                                                                                                                                                                                               | 250 x 300 x 190 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 18,00           |
| 10.130.2045                                                                                                                                                                                               | 290 x 190 x 190 mm düşey delikli tuğla         | Ad          | Fabrikada       | 12,30           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                  | Tanımı                                            | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| <b>Düşey delikli P birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1)</b><br><b>(AB Sınıfı - Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 650 - 750 kg/m3)</b><br><b>(uzunluk x genişlik x yükseklik)</b> |                                                   |             |                 |                 |
| 10.130.2131                                                                                                                                                             | 290 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla            | Ad          | Fabrikada       | 7,20            |
| 10.130.2132                                                                                                                                                             | 390 x 190 x 190 mm düşey delikli tuğla            | Ad          | Fabrikada       | 13,00           |
| 10.130.2133                                                                                                                                                             | 290 x 240 x 135 mm düşey delikli tuğla            | Ad          | Fabrikada       | 8,60            |
| 10.130.2134                                                                                                                                                             | 390 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla            | Ad          | Fabrikada       | 9,20            |
| 10.130.2135                                                                                                                                                             | 290 x 240 x 190 mm düşey delikli tuğla            | Ad          | Fabrikada       | 12,30           |
| 10.130.2136                                                                                                                                                             | 390 x 240 x 190 mm düşey delikli tuğla            | Ad          | Fabrikada       | 16,50           |
| <b>Düşey delikli dış cephe tuğlası (TS EN 771-1+A1)</b><br><b>(U birim) (uzunluk x genişlik x yükseklik)</b>                                                            |                                                   |             |                 |                 |
| 10.130.2191                                                                                                                                                             | 190 x 90 x 50 mm düşey delikli dış cephe tuğlası  | Ad          | Fabrikada       | 6,70            |
| 10.130.2192                                                                                                                                                             | 190 x 90 x 85 mm düşey delikli dış cephe tuğlası  | Ad          | Fabrikada       | 10,90           |
| 10.130.2193                                                                                                                                                             | 215 x 102 x 65 mm düşey delikli dış cephe tuğlası | Ad          | Fabrikada       | 13,10           |
| <b>Düşey delikli tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (U birim)</b><br><b>(uzunluk x genişlik x yükseklik)</b>                                                                     |                                                   |             |                 |                 |
| 10.130.2201                                                                                                                                                             | 290 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla            | Ad          | Fabrikada       | 8,90            |
| <b>Harman tuğlası (TS EN 771-1+A1)</b><br><b>(uzunluk x genişlik x yükseklik)</b>                                                                                       |                                                   |             |                 |                 |
| 10.130.2211                                                                                                                                                             | 190 x 90 x 50 mm dolu harman tuğlası              | Ad          | Fabrikada       | 3,35            |
| 10.130.2212                                                                                                                                                             | 190 x 90 x 50 mm delikli harman tuğlası           | Ad          | Fabrikada       | 3,35            |
| <b>Asmolen döşeme dolgu tuğlaları (TS 1261)</b><br><b>(yükseklik x uzunluk x genişlik)</b>                                                                              |                                                   |             |                 |                 |
| 10.130.2221                                                                                                                                                             | 200 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 12,60           |
| 10.130.2222                                                                                                                                                             | 225 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 14,10           |
| 10.130.2223                                                                                                                                                             | 250 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 15,50           |
| 10.130.2224                                                                                                                                                             | 275 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 17,30           |
| 10.130.2225                                                                                                                                                             | 300 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 18,70           |
| 10.130.2226                                                                                                                                                             | 325 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 20,20           |
| 10.130.2227                                                                                                                                                             | 350 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 21,70           |
| <b>Asmolen döşeme kiriş tuğlaları</b><br><b>(yükseklik x uzunluk x genişlik)</b>                                                                                        |                                                   |             |                 |                 |
| 10.130.2241                                                                                                                                                             | 120 x 200 x 530 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 7,90            |
| 10.130.2242                                                                                                                                                             | 160 x 200 x 530 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 10,60           |
| 10.130.2243                                                                                                                                                             | 200 x 200 x 530 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 13,30           |
| 10.130.2244                                                                                                                                                             | 250 x 200 x 530 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 16,50           |
| 10.130.2245                                                                                                                                                             | 300 x 200 x 530 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 20,00           |
| 10.130.2246                                                                                                                                                             | 120 x 200 x 330 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 5,10            |
| 10.130.2247                                                                                                                                                             | 160 x 200 x 330 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 6,70            |
| 10.130.2248                                                                                                                                                             | 200 x 200 x 330 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 8,40            |
| 10.130.2249                                                                                                                                                             | 250 x 200 x 330 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 10,60           |
| 10.130.2250                                                                                                                                                             | 300 x 200 x 330 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası   | Ad          | Fabrikada       | 12,30           |
| <b>Kargir Dış Baca Tuğlaları (TS EN 771-1+A1)</b>                                                                                                                       |                                                   |             |                 |                 |
| 10.130.2261                                                                                                                                                             | 190 x 190 x 190mm yuvarlak baca tuğlası           | Ad          | Fabrikada       | 8,60            |
| 10.130.2262                                                                                                                                                             | 250 x 250 x 190mm yuvarlak baca tuğlası           | Ad          | Fabrikada       | 14,80           |
| 10.130.2263                                                                                                                                                             | 260 x 260 x 190mm yuvarlak baca tuğlası           | Ad          | Fabrikada       | 16,20           |
| 10.130.2264                                                                                                                                                             | 300 x 300 x 190mm yuvarlak baca tuğlası           | Ad          | Fabrikada       | 21,20           |
| 10.130.2265                                                                                                                                                             | 240 x 240 x 190mm kare baca tuğlası               | Ad          | Fabrikada       | 13,50           |
| 10.130.2266                                                                                                                                                             | 250 x 250 x 190mm kare baca tuğlası               | Ad          | Fabrikada       | 14,90           |
| 10.130.2267                                                                                                                                                             | 240 x 190 x 190mm dikdörtgen baca tuğlası         | Ad          | Fabrikada       | 10,90           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                        | Tanımı                                                                                                   | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.130.2268                                                                                                                                                   | 300 x 190 x 190mm dikdörtgen baca tuğlası                                                                | Ad             | Fabrikada       | 13,50           |
| 10.130.2269                                                                                                                                                   | 390 x 190 x 190mm shunt baca tuğlası                                                                     | Ad             | Fabrikada       | 17,80           |
| 10.130.2270                                                                                                                                                   | 460 x 190 x 190mm shunt baca tuğlası                                                                     | Ad             | Fabrikada       | 21,00           |
| 10.130.2271                                                                                                                                                   | 350 x 350 x 190mm yuvarlak şömine baca tuğlası                                                           | Ad             | Fabrikada       | 29,20           |
| 10.130.2272                                                                                                                                                   | 300 x 200 x 190mm dikdörtgen şömine baca tuğlası                                                         | Ad             | Fabrikada       | 14,10           |
| 10.130.2273                                                                                                                                                   | 300 x 400 x 190mm dikdörtgen şömine baca tuğlası                                                         | Ad             | Fabrikada       | 28,60           |
| <b>Cephe Kaplama Tuğlaları (TS EN 1304)</b>                                                                                                                   |                                                                                                          |                |                 |                 |
| 10.130.2281                                                                                                                                                   | 15 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$ )                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 565,00          |
| 10.130.2282                                                                                                                                                   | 15 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$ )                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 638,00          |
| 10.130.2283                                                                                                                                                   | 15 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$ )                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 638,00          |
| 10.130.2284                                                                                                                                                   | 15 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$ )                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 790,00          |
| 10.130.2285                                                                                                                                                   | 15 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$ )                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 840,00          |
| 10.130.2286                                                                                                                                                   | 15 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$ )    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 790,00          |
| 10.130.2287                                                                                                                                                   | 15 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$ )                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 638,00          |
| 10.130.2288                                                                                                                                                   | 15 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$ )                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 690,00          |
| 10.130.2289                                                                                                                                                   | 15 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$ )                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 718,00          |
| 10.130.2290                                                                                                                                                   | 15 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$ )                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 863,00          |
| 10.130.2291                                                                                                                                                   | 15 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$ )                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 986,00          |
| 10.130.2292                                                                                                                                                   | 15 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$ )       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 863,00          |
| <b>Giydirme Cephe Tuğlaları (TS EN 1304)</b>                                                                                                                  |                                                                                                          |                |                 |                 |
| 10.130.2311                                                                                                                                                   | 16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$ )                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 863,00          |
| 10.130.2312                                                                                                                                                   | 16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$ )                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 915,00          |
| 10.130.2313                                                                                                                                                   | 16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$ )                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 935,00          |
| 10.130.2314                                                                                                                                                   | 16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$ )                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.090,00        |
| 10.130.2315                                                                                                                                                   | 16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$ )                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.210,00        |
| 10.130.2316                                                                                                                                                   | 16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$ ) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.090,00        |
| 10.130.2317                                                                                                                                                   | 16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$ )                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 985,00          |
| 10.130.2318                                                                                                                                                   | 16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$ )                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.035,00        |
| 10.130.2319                                                                                                                                                   | 16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$ )                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.060,00        |
| 10.130.2320                                                                                                                                                   | 16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$ )                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.210,00        |
| 10.130.2321                                                                                                                                                   | 16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$ )                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.305,00        |
| 10.130.2322                                                                                                                                                   | 16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$ )    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.090,00        |
| <b>Taban Tuğlaları (TS EN 1344)<br/>(Enine kırılma yükü sınıfı T4, Aşınmaya karşı dayanıklılık sınıfı A3, kayma kızaklamaya karşı dayanıklılık sınıfı U3)</b> |                                                                                                          |                |                 |                 |
| 10.130.2341                                                                                                                                                   | 210 X 105 X 40 mm taban tuğlası (kırmızı)                                                                | Ad             | Fabrikada       | 10,60           |
| 10.130.2342                                                                                                                                                   | 210 X 105 X 50 mm taban tuğlası (kırmızı)                                                                | Ad             | Fabrikada       | 12,30           |
| 10.130.2343                                                                                                                                                   | 210 X 105 X 65 mm taban tuğlası (kırmızı)                                                                | Ad             | Fabrikada       | 14,50           |
| 10.130.2344                                                                                                                                                   | 210 X 105 X 40 mm taban tuğlası (kahverengi)                                                             | Ad             | Fabrikada       | 11,20           |
| 10.130.2345                                                                                                                                                   | 210 X 105 X 50 mm taban tuğlası (kahverengi)                                                             | Ad             | Fabrikada       | 13,40           |
| 10.130.2346                                                                                                                                                   | 210 X 105 X 65 mm taban tuğlası (kahverengi)                                                             | Ad             | Fabrikada       | 15,50           |
| 10.130.2347                                                                                                                                                   | 210 X 105 X 40 mm taban tuğlası (sarı)                                                                   | Ad             | Fabrikada       | 17,30           |
| 10.130.2348                                                                                                                                                   | 210 X 105 X 50 mm taban tuğlası (sarı)                                                                   | Ad             | Fabrikada       | 20,00           |
| 10.130.2349                                                                                                                                                   | 210 X 105 X 65 mm taban tuğlası (sarı)                                                                   | Ad             | Fabrikada       | 22,90           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                         | Tanımı                                              | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>EPS Yalıtımlı (EPS min. 16 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta) Sandviç Tuğlalar (TS EN 771-1 + A1) (UTO) (Ara kalınlıkların değeri enterpolasyon ile bulunur.)</b> |                                                     |                |                 |                 |
| 10.130.2401                                                                                                                                                    | 15 cm kalınlıkta                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 275,00          |
| 10.130.2402                                                                                                                                                    | 20 cm kalınlıkta                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 348,00          |
| 10.130.2403                                                                                                                                                    | 25 cm kalınlıkta                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 450,00          |
| <b>Camyünü Yalıtımlı Sandviç Tuğlalar (TS EN 771-1 + A1) (UTO) (Ara kalınlıkların değeri enterpolasyon ile bulunur.)</b>                                       |                                                     |                |                 |                 |
| 10.130.2421                                                                                                                                                    | 10 cm kalınlıkta                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 558,00          |
| 10.130.2422                                                                                                                                                    | 20 cm kalınlıkta                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 653,00          |
| 10.130.2423                                                                                                                                                    | 25 cm kalınlıkta                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 840,00          |
| <b>Techizath Tuğla Lentolar (Her yükseklikte)</b>                                                                                                              |                                                     |                |                 |                 |
| 10.130.2441                                                                                                                                                    | 8,5 -10 cm kalınlıklar arası                        | m              | İşbaşında       | 457,00          |
| 10.130.2442                                                                                                                                                    | 12 - 13,5 cm kalınlıklar arası                      | m              | İşbaşında       | 508,00          |
| 10.130.2443                                                                                                                                                    | 14,5 - 16 cm kalınlıklar arası                      | m              | İşbaşında       | 530,00          |
| 10.130.2444                                                                                                                                                    | 18,5 - 20 cm kalınlıklar arası                      | m              | İşbaşında       | 580,00          |
| 10.130.2445                                                                                                                                                    | 23,5 - 25 cm kalınlıklar arası                      | m              | İşbaşında       | 640,00          |
| <b>Yalıtım Tabakalı Techizath Tuğla Lentolar (Her yükseklikte)</b>                                                                                             |                                                     |                |                 |                 |
| 10.130.2454                                                                                                                                                    | 18,5 - 20 cm kalınlıklar arası                      | m              | İşbaşında       | 640,00          |
| 10.130.2499                                                                                                                                                    | Hazır (Fabrikasyon) Kargir Harcı (TS EN 998-2)      | Kg             | İşbaşında       | 1,75            |
| <b>GAZBETON YAPI MALZEMELERİ VE YAPI ELEMANLARI</b>                                                                                                            |                                                     |                |                 |                 |
| <b>Techizatsız gazbeton duvar blokları (2,50 N/mm<sup>2</sup> ve 400 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 771-4+A1)</b>                                                    |                                                     |                |                 |                 |
| 10.130.2501                                                                                                                                                    | Techizatsız gazbeton duvar blokları                 | m <sup>3</sup> | Fabrikada       | 1.290,00        |
| 10.130.2502                                                                                                                                                    | 7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 96,75           |
| 10.130.2503                                                                                                                                                    | 8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 109,65          |
| 10.130.2504                                                                                                                                                    | 9 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 116,10          |
| 10.130.2505                                                                                                                                                    | 10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 129,00          |
| 10.130.2506                                                                                                                                                    | 12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 161,25          |
| 10.130.2507                                                                                                                                                    | 13,5cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 174,15          |
| 10.130.2508                                                                                                                                                    | 15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 193,50          |
| 10.130.2509                                                                                                                                                    | 17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 225,75          |
| 10.130.2510                                                                                                                                                    | 19 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 245,10          |
| 10.130.2511                                                                                                                                                    | 20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 258,00          |
| 10.130.2512                                                                                                                                                    | 22,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 290,25          |
| 10.130.2513                                                                                                                                                    | 25 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 322,50          |
| 10.130.2514                                                                                                                                                    | 27,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 354,75          |
| 10.130.2515                                                                                                                                                    | 30 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 387,00          |
| 10.130.2516                                                                                                                                                    | 32,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 419,25          |
| 10.130.2517                                                                                                                                                    | 35 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 451,50          |
| <b>Techizatsız gazbeton duvar blokları (3,50 N/mm<sup>2</sup> ve 500 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 771-4+A1)</b>                                                    |                                                     |                |                 |                 |
| 10.130.2531                                                                                                                                                    | Techizatsız gazbeton duvar blokları                 | m <sup>3</sup> | Fabrikada       | 1.370,00        |
| 10.130.2532                                                                                                                                                    | 7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 102,75          |
| 10.130.2533                                                                                                                                                    | 8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 116,45          |
| 10.130.2534                                                                                                                                                    | 9 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 123,30          |
| 10.130.2535                                                                                                                                                    | 10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 137,00          |
| 10.130.2536                                                                                                                                                    | 12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 171,25          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                            | Tanımı                                              | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.130.2537                                                                                                       | 13,5cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 184,95          |
| 10.130.2538                                                                                                       | 15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 205,50          |
| 10.130.2539                                                                                                       | 17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 239,75          |
| 10.130.2540                                                                                                       | 19 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 260,30          |
| 10.130.2541                                                                                                       | 20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 274,00          |
| 10.130.2542                                                                                                       | 22,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 308,25          |
| 10.130.2543                                                                                                       | 25 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 342,50          |
| 10.130.2544                                                                                                       | 27,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 376,75          |
| 10.130.2545                                                                                                       | 30 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 411,00          |
| 10.130.2546                                                                                                       | 32,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 445,25          |
| 10.130.2547                                                                                                       | 35 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 479,50          |
| <b>Techizatsız gazbeton duvar blokları<br/>(5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 771-4+A1)</b>   |                                                     |                |                 |                 |
| 10.130.2561                                                                                                       | Techizatsız gazbeton duvar blokları                 | m <sup>3</sup> | Fabrikada       | 1.450,00        |
| 10.130.2562                                                                                                       | 7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 108,75          |
| 10.130.2563                                                                                                       | 8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 123,25          |
| 10.130.2564                                                                                                       | 9 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 130,50          |
| 10.130.2565                                                                                                       | 10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 145,00          |
| 10.130.2566                                                                                                       | 12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 181,25          |
| 10.130.2567                                                                                                       | 13,5cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 195,75          |
| 10.130.2568                                                                                                       | 15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 217,50          |
| 10.130.2569                                                                                                       | 17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 253,75          |
| 10.130.2570                                                                                                       | 19 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 275,50          |
| 10.130.2571                                                                                                       | 20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 290,00          |
| 10.130.2572                                                                                                       | 22,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 326,25          |
| 10.130.2573                                                                                                       | 25 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 362,50          |
| 10.130.2574                                                                                                       | 27,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 398,75          |
| 10.130.2575                                                                                                       | 30 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 435,00          |
| 10.130.2576                                                                                                       | 32,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 471,25          |
| 10.130.2577                                                                                                       | 35 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 507,50          |
| <b>Techizatsız gazbeton duvar blokları<br/>(≥ 2,00 N/mm<sup>2</sup> ve 350 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 771-4+A1)</b> |                                                     |                |                 |                 |
| 10.130.2591                                                                                                       | Techizatsız gazbeton duvar blokları                 | m <sup>3</sup> | Fabrikada       | 1.300,00        |
| 10.130.2592                                                                                                       | 7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 97,50           |
| 10.130.2593                                                                                                       | 8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 110,50          |
| 10.130.2594                                                                                                       | 9 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 117,00          |
| 10.130.2595                                                                                                       | 10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 130,00          |
| 10.130.2596                                                                                                       | 12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 162,50          |
| 10.130.2597                                                                                                       | 13,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 175,50          |
| 10.130.2598                                                                                                       | 15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 195,00          |
| 10.130.2599                                                                                                       | 17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 227,50          |
| 10.130.2600                                                                                                       | 19 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 247,00          |
| 10.130.2601                                                                                                       | 20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 260,00          |
| 10.130.2602                                                                                                       | 22,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 292,50          |
| 10.130.2603                                                                                                       | 25 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 325,00          |
| 10.130.2604                                                                                                       | 27,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 357,50          |
| 10.130.2605                                                                                                       | 30 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 390,00          |
| 10.130.2606                                                                                                       | 32,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 422,50          |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                | Tanımı                                            | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.130.2607                                                                                           | 35 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 455,00          |
| <b>Gazbeton asmolen blokları<br/>(2,50 N/mm<sup>2</sup> ve 400 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 771-4+A1)</b> |                                                   |                |                 |                 |
| 10.130.2621                                                                                           | Gazbeton asmolen blokları                         | m <sup>3</sup> | Fabrikada       | 1.300,00        |
| 10.130.2622                                                                                           | 15 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu          | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 195,00          |
| 10.130.2623                                                                                           | 17,5 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 227,50          |
| 10.130.2624                                                                                           | 20 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu          | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 260,00          |
| 10.130.2625                                                                                           | 22,5 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 292,50          |
| 10.130.2626                                                                                           | 25 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu          | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 325,00          |
| 10.130.2627                                                                                           | 27,5 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 357,50          |
| 10.130.2628                                                                                           | 30 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu          | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 390,00          |
| <b>Techizatlı gazbeton lento<br/>(3,50 N/mm<sup>2</sup> ve 500 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 845-2+A1)</b> |                                                   |                |                 |                 |
| 10.130.2641                                                                                           | Techizatlı gazbeton lento                         | m <sup>3</sup> | Fabrikada       | 3.600,00        |
| 10.130.2642                                                                                           | 7,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento       | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 270,00          |
| 10.130.2643                                                                                           | 8,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento       | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 306,00          |
| 10.130.2644                                                                                           | 9 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento         | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 324,00          |
| 10.130.2645                                                                                           | 10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 360,00          |
| 10.130.2646                                                                                           | 12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento      | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 450,00          |
| 10.130.2647                                                                                           | 13,5cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento       | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 486,00          |
| 10.130.2648                                                                                           | 15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 540,00          |
| 10.130.2649                                                                                           | 17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento      | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 630,00          |
| 10.130.2650                                                                                           | 19 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 684,00          |
| 10.130.2651                                                                                           | 20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 720,00          |
| 10.130.2652                                                                                           | 22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento      | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 810,00          |
| 10.130.2653                                                                                           | 25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 900,00          |
| 10.130.2654                                                                                           | 27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento      | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 990,00          |
| 10.130.2655                                                                                           | 30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 1.080,00        |
| 10.130.2656                                                                                           | 32,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento      | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 1.170,00        |
| 10.130.2657                                                                                           | 35 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 1.260,00        |
| <b>Techizatlı gazbeton lento<br/>(5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 845-2+A1)</b> |                                                   |                |                 |                 |
| 10.130.2671                                                                                           | Techizatlı gazbeton lento                         | m <sup>3</sup> | Fabrikada       | 3.800,00        |
| 10.130.2672                                                                                           | 7,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento       | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 285,00          |
| 10.130.2673                                                                                           | 8,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento       | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 323,00          |
| 10.130.2674                                                                                           | 9 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento         | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 342,00          |
| 10.130.2675                                                                                           | 10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 380,00          |
| 10.130.2676                                                                                           | 12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento      | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 475,00          |
| 10.130.2677                                                                                           | 13,5cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento       | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 513,00          |
| 10.130.2678                                                                                           | 15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 570,00          |
| 10.130.2679                                                                                           | 17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento      | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 665,00          |
| 10.130.2680                                                                                           | 19 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 722,00          |
| 10.130.2681                                                                                           | 20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 760,00          |
| 10.130.2682                                                                                           | 22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento      | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 855,00          |
| 10.130.2683                                                                                           | 25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 950,00          |
| 10.130.2684                                                                                           | 27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento      | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 1.045,00        |
| 10.130.2685                                                                                           | 30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 1.140,00        |
| 10.130.2686                                                                                           | 32,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento      | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 1.235,00        |
| 10.130.2687                                                                                           | 35 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 1.330,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                      | Tanımı                                                | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Techizatlı gazbeton döşeme elemanı<br/>(5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 12602)</b> |                                                       |                |                 |                 |
| 10.130.2701                                                                                                 | Techizatlı gazbeton döşeme elemanı                    | m <sup>3</sup> | Fabrikada       | 3.600,00        |
| 10.130.2702                                                                                                 | 10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 360,00          |
| 10.130.2703                                                                                                 | 12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 450,00          |
| 10.130.2704                                                                                                 | 15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 540,00          |
| 10.130.2705                                                                                                 | 17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 630,00          |
| 10.130.2706                                                                                                 | 20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 720,00          |
| 10.130.2707                                                                                                 | 22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 810,00          |
| 10.130.2708                                                                                                 | 25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 900,00          |
| 10.130.2709                                                                                                 | 27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 990,00          |
| <b>Techizatlı gazbeton çatı elemanı<br/>(3,50 N/mm<sup>2</sup> ve 500 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 12602)</b>   |                                                       |                |                 |                 |
| 10.130.2721                                                                                                 | Techizatlı gazbeton çatı elemanı                      | m <sup>3</sup> | Fabrikada       | 3.200,00        |
| 10.130.2722                                                                                                 | 10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı     | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 320,00          |
| 10.130.2723                                                                                                 | 12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 400,00          |
| 10.130.2724                                                                                                 | 15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı     | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 480,00          |
| 10.130.2725                                                                                                 | 17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 560,00          |
| 10.130.2726                                                                                                 | 20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı     | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 640,00          |
| <b>Techizatlı gazbeton çatı elemanı<br/>(5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 12602)</b>   |                                                       |                |                 |                 |
| 10.130.2731                                                                                                 | Techizatlı gazbeton çatı elemanı                      | m <sup>3</sup> | Fabrikada       | 3.600,00        |
| 10.130.2732                                                                                                 | 10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı     | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 360,00          |
| 10.130.2733                                                                                                 | 12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 450,00          |
| 10.130.2734                                                                                                 | 15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı     | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 540,00          |
| 10.130.2735                                                                                                 | 17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 630,00          |
| 10.130.2736                                                                                                 | 20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı     | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 720,00          |
| <b>Techizatlı gazbeton duvar elemanı<br/>(3,50 N/mm<sup>2</sup> ve 500 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 12602)</b>  |                                                       |                |                 |                 |
| 10.130.2741                                                                                                 | Techizatlı gazbeton duvar elemanı                     | m <sup>3</sup> | Fabrikada       | 3.200,00        |
| 10.130.2742                                                                                                 | 10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 320,00          |
| 10.130.2743                                                                                                 | 12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 400,00          |
| 10.130.2744                                                                                                 | 15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 480,00          |
| 10.130.2745                                                                                                 | 17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 560,00          |
| 10.130.2746                                                                                                 | 20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 640,00          |
| 10.130.2747                                                                                                 | 22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 720,00          |
| 10.130.2748                                                                                                 | 25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 800,00          |
| 10.130.2749                                                                                                 | 27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 880,00          |
| 10.130.2750                                                                                                 | 30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 960,00          |
| <b>Techizatlı gazbeton duvar elemanı<br/>(5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 12602)</b>  |                                                       |                |                 |                 |
| 10.130.2761                                                                                                 | Techizatlı gazbeton duvar elemanı                     | m <sup>3</sup> | Fabrikada       | 3.800,00        |
| 10.130.2762                                                                                                 | 10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 380,00          |
| 10.130.2763                                                                                                 | 12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 475,00          |
| 10.130.2764                                                                                                 | 15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 570,00          |
| 10.130.2765                                                                                                 | 17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 665,00          |
| 10.130.2766                                                                                                 | 20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 760,00          |
| 10.130.2767                                                                                                 | 22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 855,00          |
| 10.130.2768                                                                                                 | 25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 950,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                            | Tanımı                                                    | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.130.2769                                                                                                                                                       | 27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı      | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 1.045,00        |
| 10.130.2770                                                                                                                                                       | 30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı        | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 1.140,00        |
| <b>Techizatsız gazbeton izolasyon plakları (2,50 N/mm<sup>2</sup> ve 400 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 771-4+A1)</b>                                                   |                                                           |                |                 |                 |
| 10.130.2781                                                                                                                                                       | Techizatsız gazbeton izolasyon plakları                   | m <sup>3</sup> | Fabrikada       | 1.300,00        |
| 10.130.2782                                                                                                                                                       | 5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı      | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 65,00           |
| 10.130.2783                                                                                                                                                       | 7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 97,50           |
| 10.130.2784                                                                                                                                                       | 8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 110,50          |
| 10.130.2785                                                                                                                                                       | 10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı     | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 130,00          |
| 10.130.2786                                                                                                                                                       | 12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 162,50          |
| 10.130.2787                                                                                                                                                       | 15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı     | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 195,00          |
| 10.130.2788                                                                                                                                                       | 17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 227,50          |
| 10.130.2789                                                                                                                                                       | 20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı     | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 260,00          |
| 10.130.2790                                                                                                                                                       | Gazbeton tutkalı                                          | Kg             | İşbaşında       | 4,10            |
| <b>BİMSBETON YAPI ELEMANLARI</b>                                                                                                                                  |                                                           |                |                 |                 |
| <b>Taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları (TS EN 771-3+A1) min. 1,5 N/mm<sup>2</sup> ve Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 600-900 kg/m<sup>3</sup> (900 hariç)</b> |                                                           |                |                 |                 |
| 10.130.2901                                                                                                                                                       | 9 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 37,20           |
| 10.130.2902                                                                                                                                                       | 10 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 42,50           |
| 10.130.2903                                                                                                                                                       | 13,5 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 56,60           |
| 10.130.2904                                                                                                                                                       | 15 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 63,80           |
| 10.130.2905                                                                                                                                                       | 17,5 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 74,50           |
| 10.130.2906                                                                                                                                                       | 19 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 81,50           |
| 10.130.2907                                                                                                                                                       | 25 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 106,20          |
| 10.130.2908                                                                                                                                                       | 30 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu   | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 124,00          |
| <b>Taşıyıcı bimsbeton duvar blokları (TS EN 771-3+A1) min. 5 N/mm<sup>2</sup> ve Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi min. 900 kg/m<sup>3</sup></b>                      |                                                           |                |                 |                 |
| 10.130.2921                                                                                                                                                       | 10 cm kalınlıkta taşıyıcı bimsbeton duvar bloğu           | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 49,50           |
| 10.130.2922                                                                                                                                                       | 15 cm kalınlıkta taşıyıcı bimsbeton duvar bloğu           | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 73,20           |
| 10.130.2923                                                                                                                                                       | 19 cm kalınlıkta taşıyıcı bimsbeton duvar bloğu           | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 90,00           |
| <b>Bimsbeton asmolen blokları (TS 407)</b>                                                                                                                        |                                                           |                |                 |                 |
| 10.130.2931                                                                                                                                                       | 20 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu                 | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 69,50           |
| 10.130.2932                                                                                                                                                       | 22 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu                 | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 76,50           |
| 10.130.2933                                                                                                                                                       | 23 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu                 | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 80,00           |
| 10.130.2934                                                                                                                                                       | 25 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu                 | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 87,00           |
| 10.130.2935                                                                                                                                                       | 28 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu                 | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 95,50           |
| 10.130.2936                                                                                                                                                       | 30 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu                 | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 105,00          |
| 10.130.2937                                                                                                                                                       | 32 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu                 | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 112,00          |
| 10.130.2938                                                                                                                                                       | 35 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu                 | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 120,00          |
| <b>Techizatlı bimsbeton lento (TS 407)</b>                                                                                                                        |                                                           |                |                 |                 |
| 10.130.2951                                                                                                                                                       | 10 cm kalınlıkta techizatlı bimsbeton lento               | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 177,00          |
| 10.130.2952                                                                                                                                                       | 13,5 cm kalınlıkta techizatlı bimsbeton lento             | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 248,00          |
| 10.130.2953                                                                                                                                                       | 15 cm kalınlıkta techizatlı bimsbeton lento               | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 277,00          |
| 10.130.2954                                                                                                                                                       | 19 cm kalınlıkta techizatlı bimsbeton lento               | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 355,00          |
| 10.130.2955                                                                                                                                                       | Bimsbeton tutkalı                                         | Kg             | İşbaşında       | 2,40            |
| <b>Taşıyıcı Olmayan, Hafif Agregalı Beton Kargir Birimler (Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 300-600 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta) (TS EN 771-3+A1)</b>                |                                                           |                |                 |                 |
| 10.130.3001                                                                                                                                                       | 9 cm kalınlıkta                                           | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 59,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                     | Tanımı                                                                                                          | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.130.3002                                                                                                                                                                | 14 cm kalınlıkta                                                                                                | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 91,00           |
| 10.130.3003                                                                                                                                                                | 19 cm kalınlıkta                                                                                                | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 124,00          |
| 10.130.3004                                                                                                                                                                | 24 cm kalınlıkta                                                                                                | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 155,00          |
| 10.130.3005                                                                                                                                                                | 29 cm kalınlıkta                                                                                                | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 180,00          |
| <b>Taşıyıcı Olmayan, Hafif Agregalı, Dört Gözü Dolgulu, Beton Kargir Birimler (Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 745 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta) (TS EN 771-3+A1) + (UTO)</b> |                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.130.3052                                                                                                                                                                | 15 cm kalınlıkta                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 113,00          |
| 10.130.3054                                                                                                                                                                | 19 cm kalınlıkta                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 124,00          |
| 10.130.3056                                                                                                                                                                | 22,5 cm kalınlıkta                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 145,00          |
| <b>YALITIM TABAKALI SANDVIÇ HAFİF KARGİR BİRİMLER (EPS yoğunluğu min 16 kg/m<sup>3</sup>) (TS 13565)</b>                                                                   |                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.130.3101                                                                                                                                                                | 14 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 5,5 cm, basınç dayanımı 2.5 N/mm <sup>2</sup> olan duvar bloğu      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 248,00          |
| 10.130.3102                                                                                                                                                                | 15 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0.9 N/mm <sup>2</sup> olan duvar bloğu        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 124,00          |
| 10.130.3103                                                                                                                                                                | 19 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0.9 N/mm <sup>2</sup> olan duvar bloğu        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 133,00          |
| 10.130.3104                                                                                                                                                                | 19,5 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 8,5 cm, basınç dayanımı 2.5 N/mm <sup>2</sup> olan duvar bloğu    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 293,00          |
| 10.130.3105                                                                                                                                                                | 20 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 1.0 N/mm <sup>2</sup> olan duvar bloğu        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 135,00          |
| 10.130.3106                                                                                                                                                                | 14 cm kalınlıkta lento                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.590,00        |
| 10.130.3107                                                                                                                                                                | 19,5 cm kalınlıkta lento                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.830,00        |
| 10.130.3108                                                                                                                                                                | 20 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 13 cm olan asmolen bloğu                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.130.3109                                                                                                                                                                | 22,5 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 14 cm olan asmolen bloğu                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.130.3110                                                                                                                                                                | 25 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 15 cm olan asmolen bloğu                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| <b>Taş Yünü Yoğunluğu Min. 40 kg/m<sup>3</sup> (TS 13565)</b>                                                                                                              |                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.130.3151                                                                                                                                                                | 14,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min. 5 cm, ısı iletkenliği maks. 0,110 W/(m.K) olan duvar bloğu  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 195,00          |
| 10.130.3152                                                                                                                                                                | 19,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min. 9 cm, ısı iletkenliği maks. 0,110 W/(m.K) olan duvar bloğu  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.130.3153                                                                                                                                                                | 24,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min. 13 cm, ısı iletkenliği maks. 0,110 W/(m.K) olan duvar bloğu | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.130.3154                                                                                                                                                                | 29,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min. 15 cm, ısı iletkenliği maks. 0,110 W/(m.K) olan duvar bloğu | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 365,00          |
| 10.130.3171                                                                                                                                                                | 14,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min. 5 cm, ses yalıtımı min. 32 dB. olan duvar bloğu             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.130.3172                                                                                                                                                                | 19,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min. 9 cm, ses yalıtımı min. 35 dB. olan duvar bloğu             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 305,00          |
| 10.130.3173                                                                                                                                                                | 24,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min.13 cm, ses yalıtımı min. 42 dB. olan duvar bloğu             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 355,00          |
| 10.130.3174                                                                                                                                                                | 29,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min. 15 cm, ses yalıtımı min. 44 dB. olan duvar bloğu            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 415,00          |
| <b>KİREÇ KUMTAŞI DUVAR BLOKLARI (TS EN 771-2+A1)</b>                                                                                                                       |                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.130.3201                                                                                                                                                                | 37,5 X 11,5 X 19 cm boyutunda                                                                                   | Ad             | İşbaşında       | 2,30            |
| 10.130.3202                                                                                                                                                                | 37,5 X 19 X 19 cm boyutunda                                                                                     | Ad             | İşbaşında       | 3,90            |
| 10.130.3203                                                                                                                                                                | 37,5 X 24 X 19 cm boyutunda                                                                                     | Ad             | İşbaşında       | 4,40            |
| <b>ALÇI BLOKLAR (TS EN 12859)</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.130.3251                                                                                                                                                                | 8 cm kalınlığında, boşluklu alçı blok                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 100,00          |
| 10.130.3252                                                                                                                                                                | 10 cm kalınlığında, boşluklu alçı blok                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 115,00          |
| <b>DİĞER LEVHA VE BLOK MAMULLER</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.130.3301                                                                                                                                                                | Genleştirilmiş perlitten mamul levha ve bloklar (TS EN 13169+A1)                                                | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 570,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                         | Tanımı                                                                                                              | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.130.3401                                                                                                                                                                                                                                                    | Taşıyıcı olmayan, köpük beton kagir birimler (TS 13565)                                                             | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 370,00          |
| 10.130.3501                                                                                                                                                                                                                                                    | EPS katkılı beton, blok ve levhalar (TS 13565)                                                                      | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 930,00          |
| 10.130.3521                                                                                                                                                                                                                                                    | EPS katkılı beton blok tutkalı                                                                                      | Kg             | İşbaşında       | 2,50            |
| 10.130.3522                                                                                                                                                                                                                                                    | Hafif Beton Bloğu (Isıl iletkenliği $\leq 0,044$ W/(m.K)) (UTO)                                                     | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.185,00        |
| 10.130.3523                                                                                                                                                                                                                                                    | Hafif Beton Plakası (Isıl iletkenliği $\leq 0,044$ W/(m.K)) (UTO)                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.530,00        |
| <b>KİL KİREMİTLER (TS EN 1304)<br/>(Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1)</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.130.4001                                                                                                                                                                                                                                                    | Üst ve alt kiremit (Alaturka) (150 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)                                             | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 290,00          |
| 10.130.4002                                                                                                                                                                                                                                                    | Üst ve alt kiremit (Alaturka) (90 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)                                              | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 260,00          |
| 10.130.4003                                                                                                                                                                                                                                                    | Üst ve alt kiremit (Alaturka) (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)         | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 365,00          |
| 10.130.4004                                                                                                                                                                                                                                                    | Üst ve alt kiremit (Alaturka) (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)          | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 320,00          |
| 10.130.4005                                                                                                                                                                                                                                                    | Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (150 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)                                     | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 155,00          |
| 10.130.4006                                                                                                                                                                                                                                                    | Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (90 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)                                      | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 135,00          |
| 10.130.4007                                                                                                                                                                                                                                                    | Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 220,00          |
| 10.130.4008                                                                                                                                                                                                                                                    | Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 195,00          |
| 10.130.4009                                                                                                                                                                                                                                                    | Bağlantı parçaları (mahya) (150 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)                                                | m              | Fabrikada       | 48,00           |
| 10.130.4010                                                                                                                                                                                                                                                    | Bağlantı parçaları (mahya) (90 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)                                                 | m              | Fabrikada       | 32,00           |
| 10.130.4011                                                                                                                                                                                                                                                    | Bağlantı parçaları (mahya)(Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)             | m              | Fabrikada       | 65,00           |
| 10.130.4012                                                                                                                                                                                                                                                    | Bağlantı parçaları (mahya)(Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)              | m              | Fabrikada       | 49,00           |
| <b>BETON (KENETLENEBİLEN) ÇATI KİREMİTLERİ<br/>(TS EN 490+A1)</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.130.4101                                                                                                                                                                                                                                                    | Beton kiremit (renksiz)                                                                                             | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 90,00           |
| 10.130.4102                                                                                                                                                                                                                                                    | Beton mahya kiremiti (renksiz)                                                                                      | m              | Fabrikada       | 57,00           |
| 10.130.4103                                                                                                                                                                                                                                                    | Beton kiremit (demir oksit boyalı)                                                                                  | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 112,00          |
| 10.130.4104                                                                                                                                                                                                                                                    | Beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı)                                                                           | m              | Fabrikada       | 75,00           |
| 10.130.4105                                                                                                                                                                                                                                                    | Beton kiremit (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)                                                               | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 135,00          |
| 10.130.4106                                                                                                                                                                                                                                                    | Beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)                                                        | m              | Fabrikada       | 95,00           |
| <b>%100 perlit agregalı beton kiremitler</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.130.4121                                                                                                                                                                                                                                                    | Perlitli beton kiremit (renksiz)                                                                                    | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 72,00           |
| 10.130.4122                                                                                                                                                                                                                                                    | Perlitli beton mahya kiremiti (renksiz)                                                                             | m              | Fabrikada       | 50,00           |
| 10.130.4123                                                                                                                                                                                                                                                    | Perlitli beton kiremit (demir oksit boyalı)                                                                         | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 90,00           |
| 10.130.4124                                                                                                                                                                                                                                                    | Perlitli beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı)                                                                  | m              | Fabrikada       | 58,00           |
| 10.130.4125                                                                                                                                                                                                                                                    | Perlitli beton kiremit (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)                                                      | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 112,00          |
| 10.130.4126                                                                                                                                                                                                                                                    | Perlitli beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)                                               | m              | Fabrikada       | 84,00           |
| Not: Demir Oksit boyalı beton/perlitli beton kiremitlerin kesitlerinin tamamı renkli olmalıdır. Demir Oksit boyalı üzeri renkli sırlı beton/perlitli beton kiremitlerin de kesitinin tamamın renkli olmalı ve yüzeyleri aynı renkte sırla kaplanmış olmalıdır. |                                                                                                                     |                |                 |                 |
| <b>Kiremit aksesuar ve bağlantı parçaları</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.130.4201                                                                                                                                                                                                                                                    | Aşık taşıma profili (Yükseklik ayarlı-Alüminyum)                                                                    | Adet           | İşbaşında       | 23,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                              | Tanımı                                                                                                                                                            | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.130.4202                                         | Mahya havalandırma bandı (kendinden yapışkanlı)                                                                                                                   | m              | İşbaşında       | 112,00          |
| 10.130.4203                                         | Mahya tespit aparatı                                                                                                                                              | Adet           | İşbaşında       | 7,50            |
| 10.130.4204                                         | Duvar/baca dibi bandı<br>(Polibitülen/vulkanize termoplastik (tpv) kaplı, alüminyum ile güçlendirilmiş, kendinden yapışkanlı, UV dayanımlı - 25/40 cm genişlikte) | m              | İşbaşında       | 222,00          |
| 10.130.4205                                         | Duvar/baca dibi bandı<br>(Polibitülen/vulkanize termoplastik (tpv) kaplı, alüminyum ile güçlendirilmiş, kendinden yapışkanlı, UV dayanımlı - 50/60 cm genişlikte) | m              | İşbaşında       | 415,00          |
| 10.130.4206                                         | Alüminyum baskı çitası (6cm genişlikte - her renkte)                                                                                                              | m              | İşbaşında       | 38,00           |
| 10.130.4207                                         | PVC esaslı, kendinden kanallı, UV dayanımlı, kanatlı oluk/vadidere su yalıtımı (min. 50 cm genişlikte - her renkte)                                               | m              | İşbaşında       | 162,00          |
| 10.130.4208                                         | Alüminyumdan mamul, kendinden kanallı, UV dayanımlı, kanatlı oluk/vadidere su yalıtımı (min. 50 cm genişlikte - her renkte)                                       | m              | İşbaşında       | 130,00          |
| 10.130.4209                                         | Alaturka kiremit tespit aparatı                                                                                                                                   | Ad             | İşbaşında       | 1,40            |
| 10.130.4210                                         | Saçak Havlandırma Tarağı                                                                                                                                          | Ad             | İşbaşında       | 21,00           |
| <b>KERESTELER<br/>(her boyutta biçilmiş olarak)</b> |                                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| 10.130.4501                                         | Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1265)<br>(TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)                                                                    | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 8.000,00        |
| 10.130.4502                                         | Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1265)<br>(TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 4.400,00        |
| 10.130.4503                                         | Yuvarlak yapı odunları (Çam) (II.sınıf)<br>(TS EN 1927-1,2,3, TS EN 1309-3)                                                                                       | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.650,00        |
| 10.130.4504                                         | Beyaz çam (Kökner) (I.sınıf) (TS EN 844-6, 9, 12)<br>(TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)                                                    | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 4.800,00        |
| 10.130.4505                                         | Beyaz çam (Kökner) (II.sınıf) (TS EN 844-6, 9, 12)<br>(TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 4.400,00        |
| 10.130.4506                                         | Kavak kerestesi (TS 1249 EN 975-2)                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.750,00        |
| 10.130.4507                                         | Meşe kerestesi (TS EN 975-1, TS EN 942)                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 10.000,00       |
| 10.130.4508                                         | Ceviz kerestesi                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 12.000,00       |
| 10.130.4509                                         | Kayın kerestesi (TS EN 975-1, TS EN 942)                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 6.250,00        |
| <b>PLYWOOD KALIP MALZEMELERİ<br/>(TS EN 636+A1)</b> |                                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| 10.130.4601                                         | Film kapsız 15 mm                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.130.4602                                         | Film kapsız 18 mm                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.130.4603                                         | Film kapsız 21 mm                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 345,00          |
| 10.130.4604                                         | Film kaplı 15 mm                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 315,00          |
| 10.130.4605                                         | Film kaplı 18 mm                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 360,00          |
| 10.130.4606                                         | Film kaplı 21 mm                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 400,00          |
| 10.130.4607                                         | I kesitli ahşap giriş<br>(alt ve üst başlıklar min. 40x80 mm)                                                                                                     | m              | İşbaşında       | 195,00          |
| <b>KİREÇLER<br/>(TS EN 459-1, TS EN 459-2)</b>      |                                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| 10.130.6001                                         | Kalsiyum kireci CL 70S sönmüş toz kireç (torbalı)                                                                                                                 | Ton            | Fabrikada       | 1.485,00        |
| 10.130.6002                                         | Kalsiyum kireci CL 80S sönmüş toz kireç (torbalı)                                                                                                                 | Ton            | Fabrikada       | 1.600,00        |
| 10.130.6003                                         | Kalsiyum kireci CL 90S sönmüş toz kireç (torbalı)                                                                                                                 | Ton            | Fabrikada       | 1.700,00        |
| 10.130.6010                                         | Hidrolik kireç (HL 2) (torbalı/dökme)                                                                                                                             | Ton            | Fabrikada       | 2.400,00        |
| 10.130.6011                                         | Hidrolik kireç (HL 3,5) (torbalı/dökme)                                                                                                                           | Ton            | Fabrikada       | 2.550,00        |
| 10.130.6012                                         | Doğal hidrolik kireç (HL 3,5) (torbalı/dökme)                                                                                                                     | Ton            | Fabrikada       | 9.900,00        |
| 10.130.6021                                         | Söndürülmemiş parça kalker kireci                                                                                                                                 | Kg             | Fabrikada       | 1,50            |
| <b>SU</b>                                           |                                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| 10.130.9991                                         | Su                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 25,00           |
| <b>PATLAYICI VE YANICI GEREÇLER</b>                 |                                                                                                                                                                   |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                              | Tanımı                                                                                              | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.160.1001                                         | Jel Dinamit                                                                                         | Kg             | İşbaşında       | 35,00           |
| 10.160.1002                                         | Emülsiyon türü patlayıcı<br>(Kapsüle duyarlı,suya dayanıklı)                                        | Kg             | İşbaşında       | 12,10           |
| 10.160.1003                                         | Amonyum nitrat,fuel-oil karışımı<br>(Kapsüle duyarsız)                                              | Kg             | İşbaşında       | 11,90           |
| 10.160.1004                                         | Fitul (Katranlı, Emniyetli, İnfilaklı)                                                              | m              | İşbaşında       | 3,50            |
| 10.160.1005                                         | Kapsül (Adi)                                                                                        | Ad             | İşbaşında       | 5,80            |
| 10.160.1006                                         | Tavikli (Kapsül)                                                                                    | Ad             | İşbaşında       | 12,50           |
| <b>Kapsül (Elektrikli)</b>                          |                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.160.1021                                         | 1.50 m tel boylu                                                                                    | Ad             | İşbaşında       | 16,75           |
| 10.160.1022                                         | 2.50 m tel boylu                                                                                    | Ad             | İşbaşında       | 19,00           |
| 10.160.1023                                         | Kerozen(Gazyağı)                                                                                    | Kg             | İşbaşında       | 18,97           |
| 10.160.1024                                         | Likit petrol gazı (LPG)                                                                             | Kg             | İşbaşında       | 17,79           |
| 10.160.1025                                         | Benzin                                                                                              | Kg             | İşbaşında       | 27,73           |
| 10.160.1026                                         | Mazot (Motorin)                                                                                     | Kg             | İşbaşında       | 23,77           |
| 10.160.1027                                         | Makine yağı                                                                                         | Kg             | İşbaşında       | 27,00           |
| 10.160.1028                                         | Yanmış yağ                                                                                          | Kg             | İşbaşında       | 1,75            |
| 10.160.1029                                         | Üstübü                                                                                              | Kg             | İşbaşında       | 7,25            |
| 10.160.1030                                         | Elektrik enerjisi                                                                                   | Kwh            | İşbaşında       | 3,09            |
| 10.160.1031                                         | Karpit                                                                                              | Kg             | İşbaşında       | 7,90            |
| 10.160.1032                                         | Oksijen tüp 20 lt.lik                                                                               | Ad             | İşbaşında       | 140,00          |
| 10.160.1033                                         | Pressiometre tazyikli hava tüpü<br>(20 lt.lik doldurulması)                                         | Ad             | İşbaşında       | 140,00          |
| 10.160.1034                                         | Teknik Amonyum Nitrat                                                                               | Kg             | İşbaşında       | 13,69           |
| 10.160.1035                                         | Elektrod (3,25-4 mm çapında)<br>(TS EN ISO 2560)                                                    | Ad             | İşbaşında       | 1,05            |
| <b>AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ</b>                       |                                                                                                     |                |                 |                 |
| <b>AHŞAP PARKELER<br/>(TS EN 13226)</b>             |                                                                                                     |                |                 |                 |
| <b>İşlenmiş parke (Meşe) (I.sınıf)</b>              |                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.170.1001                                         | 15-16 mm kalınlıkta                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 475,00          |
| <b>İşlenmiş parke (Meşe) (II.sınıf)</b>             |                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.170.1011                                         | 15-16 mm kalınlıkta                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 435,00          |
| <b>İşlenmiş parke (Meşe) (III.sınıf)</b>            |                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.170.1021                                         | 15-16 mm kalınlıkta                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 385,00          |
| <b>İşlenmiş parke (Kayın) (I.sınıf)</b>             |                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.170.1031                                         | 15-16 mm kalınlıkta                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 360,00          |
| <b>İşlenmiş parke (Kayın) (II.sınıf)</b>            |                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.170.1041                                         | 15-16 mm kalınlıkta                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 320,00          |
| <b>İşlenmiş parke (Kayın) (III.sınıf)</b>           |                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.170.1051                                         | 15-16 mm kalınlıkta                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 280,00          |
| <b>LAMİNAT YER KAPLAMALARI<br/>(TS EN 13329+A1)</b> |                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.170.1201                                         | AC1 Sınıf 21                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 100,00          |
| 10.170.1202                                         | AC3 Sınıf 23-31                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 115,00          |
| 10.170.1203                                         | AC4 Sınıf 32                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 135,00          |
| 10.170.1251                                         | 5-6 mm kalınlıkta, AC 4 Sınıf 32 Sudan Etkilenmeyen PVC Parke<br>Heterojen Grup T (TS EN ISO 10581) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 245,00          |
| <b>ÇOK TABAKALI PARKE ELEMANLARI</b>                |                                                                                                     |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                  | Tanımı                                                                                                                                 | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.170.1401                                                                                                             | Meşe ve diğer yapraklı (sert) ağaç türlerinde, daire, kare ve üçgen sınıflarında, çok tabakalı parke elemanı.<br>(Tip:1) (TS EN 13489) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 440,00          |
| 10.170.1402                                                                                                             | Meşe ve diğer yapraklı (sert) ağaç türlerinde, serbest sınıfında, çok tabakalı parke elemanı.<br>(Tip:4) (TS EN 13489)                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 485,00          |
| <b>AHŞAP KAPLAMA LEVHALARI (TS 1250)</b>                                                                                |                                                                                                                                        |                |                 |                 |
| 10.170.1601                                                                                                             | Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 65,00           |
| 10.170.1602                                                                                                             | Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 47,00           |
| 10.170.1603                                                                                                             | Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 39,00           |
| 10.170.1604                                                                                                             | Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 21,00           |
| <b>ISIL İŞLEMLE DEĞİŞTİRİLMİŞ KERESTELER (TSE CEN/TS 15679)</b>                                                         |                                                                                                                                        |                |                 |                 |
| 10.170.1701                                                                                                             | Isıl işlem görmüş (185-212 C)<br>I. Sınıf çam kerestesinden 19 mm kalınlıkta cephe kaplaması                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 715,00          |
| 10.170.1702                                                                                                             | Isıl işlem görmüş (185-212 C)<br>I. Sınıf çam kerestesinden 26 mm kalınlıkta yer kaplaması                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 760,00          |
| 10.170.1703                                                                                                             | Isıl işlem görmüş (185-212 C)<br>I. Sınıf iroko kerestesinden 19 mm kalınlıkta cephe ve yer kaplaması                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.200,00        |
| 10.170.1704                                                                                                             | Isıl işlem görmüş (185-212 C)<br>I. Sınıf diş budak kerestesinden 21 mm kalınlıkta cephe ve yer kaplaması                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.050,00        |
| 10.170.1705                                                                                                             | Isıl işlem görmüş (185-212 C)<br>I. Sınıf diş budak kerestesinden 25 mm kalınlıkta cephe ve yer kaplaması                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.265,00        |
| 10.170.1721                                                                                                             | Isıl işlem görmüş (185-212 C)<br>I. Sınıf Çam Kereste                                                                                  | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 29.000,00       |
| 10.170.1722                                                                                                             | Isıl işlem görmüş (185-212 C)<br>I. Sınıf Dişbudak Kereste                                                                             | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 41.000,00       |
| 10.170.1723                                                                                                             | Isıl işlem görmüş (185-212 C)<br>I. Sınıf İroko Kereste                                                                                | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 44.000,00       |
| <b>KONTRAPLAK (TS EN 636+A1)</b>                                                                                        |                                                                                                                                        |                |                 |                 |
| 10.170.1801                                                                                                             | Kontraplak<br>(Kalınlıklara ait fiyatlar orantı yolu ile bulunur)                                                                      | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 10.500,00       |
| <b>YÖNLENDİRİLMİŞ LİFLİ LEVHALAR (OSB) (TS EN 300)</b>                                                                  |                                                                                                                                        |                |                 |                 |
| <b>Kuru şartlarda yük taşıyıcı olarak kullanılan (OSB/2 Tipi)</b>                                                       |                                                                                                                                        |                |                 |                 |
| 10.170.1901                                                                                                             | 6 mm kalınlığında                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 42,00           |
| 10.170.1902                                                                                                             | 9 mm kalınlığında                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 50,00           |
| 10.170.1903                                                                                                             | 11 mm kalınlığında                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 52,00           |
| 10.170.1904                                                                                                             | 15 mm kalınlığında                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 80,00           |
| 10.170.1905                                                                                                             | 18 mm kalınlığında                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 96,00           |
| 10.170.1906                                                                                                             | 22 mm kalınlığında                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 118,00          |
| <b>Nemli şartlarda yük taşıyıcı olarak kullanılan (OSB/3 Tipi)</b>                                                      |                                                                                                                                        |                |                 |                 |
| 10.170.1921                                                                                                             | 6 mm kalınlığında                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 50,00           |
| 10.170.1922                                                                                                             | 9 mm kalınlığında                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 54,00           |
| 10.170.1923                                                                                                             | 11 mm kalınlığında                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 62,00           |
| 10.170.1924                                                                                                             | 15 mm kalınlığında                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 86,00           |
| 10.170.1925                                                                                                             | 18 mm kalınlığında                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 103,00          |
| 10.170.1926                                                                                                             | 22 mm kalınlığında                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 125,00          |
| <b>ODUN LİFİNDEN YAPILMIŞ LEVHALAR (TS 64-1 EN 622-1, TS 64-2 EN 622-2, TS 64-3 EN 622-3, TS EN 622-4, TS EN 622-5)</b> |                                                                                                                                        |                |                 |                 |
| 10.170.2001                                                                                                             | Düz 3.0 mm                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 22,00           |
| 10.170.2002                                                                                                             | Düz 4 mm                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 25,50           |
| 10.170.2003                                                                                                             | Düz 5 mm                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 32,00           |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                            | Tanımı                                                            | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.170.2004                                                                                                                       | Tavanlık, delikli (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta                    | Ad             | İşbaşında       | 7,60            |
| 10.170.2005                                                                                                                       | Tavanlık, delikli boyalı (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta             | Ad             | İşbaşında       | 11,00           |
| 10.170.2006                                                                                                                       | Tavanlık, delikli (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta                    | Ad             | İşbaşında       | 10,50           |
| 10.170.2007                                                                                                                       | Tavanlık, delikli boyalı (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta             | Ad             | İşbaşında       | 15,50           |
| 10.170.2008                                                                                                                       | Kordonlu 4 mm kalınlıkta                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 11,00           |
| 10.170.2009                                                                                                                       | Odun lifi levhaların-yumuşak levhaları (12.7 mm)                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 15,50           |
| <b>YONGA LEVHALAR<br/>(TS EN 309, 310, 312, 317, 319, 322, 323, TS EN 324-1, TS EN 324-2, TS EN 325, TS EN 326-1)</b>             |                                                                   |                |                 |                 |
| 10.170.2101                                                                                                                       | 4 mm kalınlıkta                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 25,00           |
| 10.170.2102                                                                                                                       | 6 mm kalınlıkta                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 34,00           |
| 10.170.2103                                                                                                                       | 8 mm kalınlıkta                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 38,00           |
| 10.170.2104                                                                                                                       | 10 mm kalınlıkta                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 44,00           |
| 10.170.2105                                                                                                                       | 13 mm kalınlıkta                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 50,00           |
| 10.170.2106                                                                                                                       | 16 mm kalınlıkta                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 55,00           |
| 10.170.2107                                                                                                                       | 19 mm kalınlıkta                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 62,00           |
| 10.170.2108                                                                                                                       | 22 mm kalınlıkta                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 67,00           |
| 10.170.2109                                                                                                                       | 25 mm kalınlıkta                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 72,00           |
| 10.170.2110                                                                                                                       | 30 mm kalınlıkta                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 87,00           |
| 10.170.2111                                                                                                                       | 35 mm kalınlığında enine kesitlerine göre delikli levha (TS 3482) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 110,00          |
| 10.170.2112                                                                                                                       | 38 mm kalınlığında enine kesitlerine göre delikli levha (TS 3482) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 120,00          |
| <b>SENTETİK REÇİNE ESASLI YONGA LEVHALAR<br/>(TS 1770) (her renk ve desende)</b>                                                  |                                                                   |                |                 |                 |
| 10.170.2201                                                                                                                       | 8 mm kalınlıkta                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 58,00           |
| 10.170.2202                                                                                                                       | 18 mm kalınlıkta                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 97,00           |
| 10.170.2203                                                                                                                       | 30 mm kalınlıkta                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 165,00          |
| <b>Mineral katkılı PVC kompozit levhalar (TS 13893)<br/>(Yangın sınıfı Cs3d0)<br/>Ara kalınlıklar için enterpolasyon yapılır.</b> |                                                                   |                |                 |                 |
| 10.170.2301                                                                                                                       | 4 mm kalınlıkta                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 385,00          |
| 10.170.2302                                                                                                                       | 6 mm kalınlıkta                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 440,00          |
| 10.170.2303                                                                                                                       | 8 mm kalınlıkta                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 460,00          |
| 10.170.2304                                                                                                                       | 10 mm kalınlıkta                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 530,00          |
| 10.170.2305                                                                                                                       | 12 mm kalınlıkta                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 615,00          |
| 10.170.2307                                                                                                                       | 16 mm kalınlıkta                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 780,00          |
| 10.170.2308                                                                                                                       | 18 mm kalınlıkta                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 915,00          |
| <b>17 MM'LİK YONGA LEVHA ÜZERİNE KİMYASAL SELÜLOZİK<br/>KAPLAMALI PROFİLLİ LEVHALAR<br/>(Renkli-Dekoratif) (TS 4616)</b>          |                                                                   |                |                 |                 |
| 10.170.2401                                                                                                                       | İç kaplamalarda                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 530,00          |
| 10.170.2402                                                                                                                       | Dış kaplamalarda                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 600,00          |
| <b>DEKORATİF LAMİNAT LEVHALAR (TS EN 438-1)<br/>(Yüksek Basıncıta Sıkıştırılmış Termoset Reçine Esaslı)</b>                       |                                                                   |                |                 |                 |
| <b>A-Standart laminat levhalar<br/>(Muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)</b>                                                   |                                                                   |                |                 |                 |
| 10.170.2451                                                                                                                       | 0.65 mm kalınlığında                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 95,00           |
| 10.170.2452                                                                                                                       | 1.00 mm kalınlığında                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 110,00          |
| <b>B-Sonradan şekil verilebilen laminat levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)</b>                                     |                                                                   |                |                 |                 |
| 10.170.2501                                                                                                                       | 0.65 mm kalınlığında                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 105,00          |
| <b>C-Yoğun (Kompakt) Lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)</b>                                                 |                                                                   |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                           | Tanımı                                                                     | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.170.2551                                                                                                                                      | 2 mm kalınlığında                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.170.2552                                                                                                                                      | 20 mm kalınlığında                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.800,00        |
|                                                                                                                                                  | Not : Ara kalınlıklar için interpolasyon yapılır.                          |                |                 |                 |
| <b>DIŞ MEKANLARDA KULLANILAN DEKORATİF LAMİNE - LAMİNAT LEVHALAR (TSE N 438-6) (Yüksek Basınçta Sıkıştırılmış Termoset Reçine Esaslı)</b>        |                                                                            |                |                 |                 |
| 10.170.2601                                                                                                                                      | Kompakt lamine levha 4mm kalınlıkta                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 615,00          |
| 10.170.2602                                                                                                                                      | Kompakt lamine levha 6mm kalınlıkta                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 725,00          |
| 10.170.2603                                                                                                                                      | Kompakt lamine levha 8mm kalınlıkta                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 825,00          |
| 10.170.2604                                                                                                                                      | Kompakt lamine levha 10mm kalınlıkta                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 925,00          |
| 10.170.2605                                                                                                                                      | Kompakt lamine levha 12mm kalınlıkta                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.035,00        |
| 10.170.2621                                                                                                                                      | Kompakt lamine levha 4mm kalınlıkta çift yüz                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 725,00          |
| 10.170.2622                                                                                                                                      | Kompakt lamine levha 6mm kalınlıkta çift yüz                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 825,00          |
| 10.170.2623                                                                                                                                      | Kompakt lamine levha 8mm kalınlıkta çift yüz                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 925,00          |
| 10.170.2624                                                                                                                                      | Kompakt lamine levha 10mm kalınlıkta çift yüz                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.035,00        |
| 10.170.2625                                                                                                                                      | Kompakt lamine levha 12mm kalınlıkta çift yüz                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.130,00        |
|                                                                                                                                                  | Not: Ara Kalınlıklar için interpolasyon yapılır.                           |                |                 |                 |
| <b>MADENİ GEREÇLER</b>                                                                                                                           |                                                                            |                |                 |                 |
| <b>ÇELİK SAC VE LEVHALAR</b>                                                                                                                     |                                                                            |                |                 |                 |
| 10.200.1001                                                                                                                                      | Düz siyah sac (1.5 mm kalınlık)                                            | Kg             | Fabrikada       | 18,91           |
| 10.200.1002                                                                                                                                      | Düz siyah sac (2.0 mm kalınlık)                                            | Kg             | Fabrikada       | 18,12           |
| 10.200.1003                                                                                                                                      | Düz siyah sac (2.5 mm kalınlık ve yukarısı) (1200 x 2400 HRU) ve diğerleri | Kg             | Fabrikada       | 18,39           |
| <b>SOĞUK HADDELENMİŞ RULODAN SAC DC01 KALİTE (genişlik 1100mm (dahil) küçük) (TS EN 10130)</b>                                                   |                                                                            |                |                 |                 |
| <b>Not:Ayrıca yapılması halinde; kenar kesme ücreti için %5, boy kesme için %5 galvaniz için (sıcaklık daldırma) %5 fiyatlar arttırılacaktır</b> |                                                                            |                |                 |                 |
| 10.200.1101                                                                                                                                      | 0,29mm (dahil, küçük) kalınlıkta                                           | Kg             | Fabrikada       | 24,15           |
| 10.200.1102                                                                                                                                      | 0,30mm - 0,34mm kalınlıkta                                                 | Kg             | Fabrikada       | 22,48           |
| 10.200.1103                                                                                                                                      | 0,35mm - 0,39mm kalınlıkta                                                 | Kg             | Fabrikada       | 22,48           |
| 10.200.1104                                                                                                                                      | 0,40mm - 0,44mm kalınlıkta                                                 | Kg             | Fabrikada       | 21,96           |
| 10.200.1105                                                                                                                                      | 0,45mm - 0,49mm kalınlıkta                                                 | Kg             | Fabrikada       | 21,41           |
| 10.200.1106                                                                                                                                      | 0,50mm - 0,59mm kalınlıkta                                                 | Kg             | Fabrikada       | 21,12           |
| 10.200.1107                                                                                                                                      | 0,60mm - 0,69mm kalınlıkta                                                 | Kg             | Fabrikada       | 21,01           |
| 10.200.1108                                                                                                                                      | 0,70mm - 0,79mm kalınlıkta                                                 | Kg             | Fabrikada       | 20,96           |
| 10.200.1109                                                                                                                                      | 0,80mm - 0,89mm kalınlıkta                                                 | Kg             | Fabrikada       | 20,71           |
| 10.200.1110                                                                                                                                      | 0,90mm - 0,99mm kalınlıkta                                                 | Kg             | Fabrikada       | 20,71           |
| 10.200.1111                                                                                                                                      | 1,00mm - 1,49mm kalınlıkta                                                 | Kg             | Fabrikada       | 20,71           |
| 10.200.1112                                                                                                                                      | 1,50mm (dahil, büyük) kalınlıkta                                           | Kg             | Fabrikada       | 20,58           |
| <b>SOĞUK HADDELENMİŞ RULODAN SAC DC01 KALİTE (genişlik 1100mm (haric) büyük) (TS EN 10130)</b>                                                   |                                                                            |                |                 |                 |
| <b>Not:Ayrıca yapılması halinde; kenar kesme ücreti için %5, boy kesme için %5 galvaniz için (sıcaklık daldırma) %5 fiyatlar arttırılacaktır</b> |                                                                            |                |                 |                 |
| 10.200.1151                                                                                                                                      | 0,29mm (dahil, küçük) kalınlıkta                                           | Kg             | Fabrikada       | 24,23           |
| 10.200.1152                                                                                                                                      | 0,30mm - 0,34mm kalınlıkta                                                 | Kg             | Fabrikada       | 22,32           |
| 10.200.1153                                                                                                                                      | 0,35mm - 0,39mm kalınlıkta                                                 | Kg             | Fabrikada       | 22,32           |
| 10.200.1154                                                                                                                                      | 0,40mm - 0,44mm kalınlıkta                                                 | Kg             | Fabrikada       | 21,72           |
| 10.200.1155                                                                                                                                      | 0,45mm - 0,49mm kalınlıkta                                                 | Kg             | Fabrikada       | 21,23           |
| 10.200.1156                                                                                                                                      | 0,50mm - 0,59mm kalınlıkta                                                 | Kg             | Fabrikada       | 21,12           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                            | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                         | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.200.1157                                                                                       | 0,60mm - 0,69mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                     | Kg          | Fabrikada       | 20,81           |
| 10.200.1158                                                                                       | 0,70mm - 0,79mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                     | Kg          | Fabrikada       | 20,71           |
| 10.200.1159                                                                                       | 0,80mm - 0,89mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                     | Kg          | Fabrikada       | 20,73           |
| 10.200.1160                                                                                       | 0,90mm - 0,99mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                     | Kg          | Fabrikada       | 20,47           |
| 10.200.1161                                                                                       | 1,00mm - 1,49mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                     | Kg          | Fabrikada       | 20,47           |
| 10.200.1162                                                                                       | 1,50mm (dahil, büyük) kalınlıkta                                                                                                                                                                                                               | Kg          | Fabrikada       | 20,34           |
| <b>SICAK HADDELENMİŞ, LEVHA (S235 JR) (TS EN 10025-1,2,3,4,5,6) (her ebatta)</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.200.1201                                                                                       | 5,00mm - 7,99mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                     | Kg          | Fabrikada       | 23,34           |
| 10.200.1202                                                                                       | 8,00mm - 11,99mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                    | Kg          | Fabrikada       | 22,69           |
| 10.200.1203                                                                                       | 12,00mm - 15,99mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                   | Kg          | Fabrikada       | 22,69           |
| 10.200.1204                                                                                       | 16,00mm - 17,99mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                   | Kg          | Fabrikada       | 21,91           |
| 10.200.1205                                                                                       | 18,00mm (dahil,büyük) kalınlıkta                                                                                                                                                                                                               | Kg          | Fabrikada       | 21,64           |
| <b>SICAK HADDELENMİŞ, ASİTLENMİŞ RULODAN SAC (S235 JR) (TS EN 10025-1,2,3,4,5,6) (her ebatta)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.200.1251                                                                                       | 1,50mm - 1,59mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                     | Kg          | Fabrikada       | 18,91           |
| 10.200.1252                                                                                       | 1,60mm - 1,79mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                     | Kg          | Fabrikada       | 18,39           |
| 10.200.1253                                                                                       | 1,80mm - 1,99mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                     | Kg          | Fabrikada       | 18,25           |
| 10.200.1254                                                                                       | 2,00mm - 2,19mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                     | Kg          | Fabrikada       | 18,12           |
| 10.200.1255                                                                                       | 2,20mm - 2,49mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                     | Kg          | Fabrikada       | 18,12           |
| 10.200.1256                                                                                       | 2,50mm - 2,99mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                     | Kg          | Fabrikada       | 18,12           |
| 10.200.1257                                                                                       | 3,00mm - 4,99mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                     | Kg          | Fabrikada       | 17,99           |
| 10.200.1258                                                                                       | 5,00mm - 7,99mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                     | Kg          | Fabrikada       | 17,99           |
| 10.200.1259                                                                                       | 8,00mm - 11,99mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                    | Kg          | Fabrikada       | 17,99           |
| 10.200.1260                                                                                       | 12,00mm - 15,00mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                   | Kg          | Fabrikada       | 18,12           |
| <b>GALVANİZLİ SACLAR</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.200.1301                                                                                       | Sıcak daldırma galvanizli düz sac (TS 822)                                                                                                                                                                                                     | Kg          | İşbaşında       | 26,00           |
| 10.200.1302                                                                                       | Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı düz sac Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (Dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron, epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar)            | Kg          | İşbaşında       | 30,00           |
| 10.200.1303                                                                                       | Sıcak daldırma galvanizli oluklu/trapez sac (TS 822)                                                                                                                                                                                           | Kg          | İşbaşında       | 29,00           |
| 10.200.1304                                                                                       | Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac. Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (Dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar)  | Kg          | İşbaşında       | 31,00           |
| <b>GALVALUME SACLAR (TS EN 10346)</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.200.1401                                                                                       | Sıcak daldırma galvalume düz sac                                                                                                                                                                                                               | Kg          | İşbaşında       | 26,00           |
| 10.200.1402                                                                                       | Sıcak daldırma galvalume üzeri boyalı düz sac. Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (Dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar)           | Kg          | İşbaşında       | 28,50           |
| 10.200.1403                                                                                       | Sıcak daldırma galvalume oluklu/trapez sac                                                                                                                                                                                                     | Kg          | İşbaşında       | 28,00           |
| 10.200.1404                                                                                       | Sıcak daldırma galvalume üzeri boyalı oluklu/trapez sac. Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (Dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar) | Kg          | İşbaşında       | 31,00           |
| <b>DİĞER SACLAR</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.200.1501                                                                                       | Baklava desenli sac                                                                                                                                                                                                                            | Kg          | İşbaşında       | 26,00           |
| <b>PASLANMAZ ÇELİKLER (TS EN 10088-1)</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.200.1601                                                                                       | 1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz çubuk                                                                                                                                                                                                       | Kg          | İşbaşında       | 72,00           |
| 10.200.1602                                                                                       | 1.4401 (AISI 316) kalite paslanmaz çubuk                                                                                                                                                                                                       | Kg          | İşbaşında       | 100,00          |
| 10.200.1603                                                                                       | 1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz sac                                                                                                                                                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 70,00           |
| 10.200.1604                                                                                       | 1.4401 (AISI 316) kalite paslanmaz sac                                                                                                                                                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 94,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                | Tanımı                                                                                     | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.200.1605                                                                           | 1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz boru                                                    | Kg          | İşbaşında       | 83,00           |
| 10.200.1606                                                                           | 1.4401 (AISI 316) kalite paslanmaz boru                                                    | Kg          | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.200.1607                                                                           | 1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz profil                                                  | Kg          | İşbaşında       | 80,00           |
| <b>ALÜMİNYUM PROFİLLER<br/>(TS 4922, TS EN 12020-1,2 TS EN 755-1,2,3,4,5,6,7,8,9)</b> |                                                                                            |             |                 |                 |
| 10.200.2001                                                                           | Alüminyum profiller                                                                        | Kg          | İşbaşında       | 92,00           |
| 10.200.2002                                                                           | Natürel-mat eloksallı alüminyum profil                                                     | Kg          | İşbaşında       | 105,00          |
| 10.200.2003                                                                           | Naturel-(parlak veya kumlanmış veya satinajlı) ve eloksallı alüminyum profil               | Kg          | İşbaşında       | 123,00          |
| 10.200.2004                                                                           | Renkli-mat eloksallı alüminyum profil                                                      | Kg          | İşbaşında       | 105,00          |
| 10.200.2005                                                                           | Renkli-(parlak veya kumlanmış) ve eloksallı alüminyum profil                               | Kg          | İşbaşında       | 107,00          |
| 10.200.2006                                                                           | Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil                                                  | Kg          | İşbaşında       | 122,00          |
| 10.200.2012                                                                           | Natürel-mat eloksallı, ısı yalıtımlı alüminyum profil                                      | Kg          | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.200.2013                                                                           | Naturel-(parlak veya kumlanmış) ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profil                | Kg          | İşbaşında       | 127,00          |
| 10.200.2014                                                                           | Renkli-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil                                        | Kg          | İşbaşında       | 123,00          |
| 10.200.2015                                                                           | Renkli-(parlak veya kumlanmış) eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profil                    | Kg          | İşbaşında       | 127,00          |
| 10.200.2016                                                                           | Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profil                                    | Kg          | İşbaşında       | 123,00          |
| 10.200.2022                                                                           | Natürel-mat ve eloksallı PVC yalıtımlı alüminyum profil                                    | Kg          | İşbaşında       | 105,00          |
| 10.200.2023                                                                           | Natürel-(parlak veya kumlanmış veya satinajlı) ve eloksallı PVC yalıtımlı alüminyum profil | Kg          | İşbaşında       | 109,00          |
| 10.200.2024                                                                           | Renkli-mat ve eloksallı PVC yalıtımlı alüminyum profil                                     | Kg          | İşbaşında       | 109,00          |
| 10.200.2025                                                                           | Renkli-(parlak veya kumlanmış) ve eloksallı PVC yalıtımlı alüminyum profil                 | Kg          | İşbaşında       | 114,00          |
| 10.200.2026                                                                           | Elektrostatik toz boyalı PVC yalıtımlı alüminyum profil                                    | Kg          | İşbaşında       | 114,00          |
| <b>ALÜMİNYUM LEVHALAR<br/>(TS EN 485-1, TS EN 485-2, TS EN 485-4)</b>                 |                                                                                            |             |                 |                 |
| <b>A-Alüminyum Düz Levhalar</b>                                                       |                                                                                            |             |                 |                 |
| <b>1-EN AW 1100-AL99,0 Cu</b>                                                         |                                                                                            |             |                 |                 |
| 10.200.2101                                                                           | 0.30 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 99,00           |
| 10.200.2102                                                                           | 0.50 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 98,00           |
| 10.200.2103                                                                           | 0.70 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 98,00           |
| 10.200.2104                                                                           | 3.00 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 97,00           |
| <b>2-EN AW 1050A-AL99,5</b>                                                           |                                                                                            |             |                 |                 |
| 10.200.2111                                                                           | 0.30 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 99,00           |
| 10.200.2112                                                                           | 0.50 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 98,00           |
| 10.200.2113                                                                           | 0.70 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 98,00           |
| 10.200.2114                                                                           | 3.00 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 97,00           |
| <b>3-EN AW 3003-ALMn1Cu</b>                                                           |                                                                                            |             |                 |                 |
| 10.200.2121                                                                           | 0.30 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 100,00          |
| 10.200.2122                                                                           | 0.50 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 99,00           |
| 10.200.2123                                                                           | 0.70 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 99,00           |
| 10.200.2124                                                                           | 3.00 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 98,00           |
| <b>4-EN AW 3105-ALMn0,5Mg0,5</b>                                                      |                                                                                            |             |                 |                 |
| 10.200.2131                                                                           | 0.30 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 100,00          |
| 10.200.2132                                                                           | 0.50 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 99,00           |
| 10.200.2133                                                                           | 0.70 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 99,00           |
| 10.200.2134                                                                           | 3.00 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 98,00           |
| <b>5-EN AW 5005-ALMg1</b>                                                             |                                                                                            |             |                 |                 |
| 10.200.2141                                                                           | 0.30 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 100,00          |
| 10.200.2142                                                                           | 0.50 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 99,00           |
| 10.200.2143                                                                           | 0.70 mm kalınlıkta                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 99,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tanımı                    | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.200.2144                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.00 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 98,00           |
| <b>B-Boyalı Alüminyum Düz Levhalar</b><br><b>Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min.5 mikror epoksi astar, üstü 20 mikron polyester son kat boya, içe bakan yüzeyi min 7 mikron epoksi astar)</b>                                                                         |                           |             |                 |                 |
| <b>1-EN AW 1100-AL99,0 Cu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |             |                 |                 |
| 10.200.2201                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,30 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 123,00          |
| 10.200.2202                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.50 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 122,00          |
| 10.200.2203                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.70 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 122,00          |
| 10.200.2204                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.00 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 122,00          |
| <b>2-EN AW 1050A-AL99,5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |             |                 |                 |
| 10.200.2211                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.30 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 123,00          |
| 10.200.2212                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.50 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 122,00          |
| 10.200.2213                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.70 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 122,00          |
| 10.200.2214                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.00 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 122,00          |
| <b>3-EN AW 3003-ALMn1Cu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |             |                 |                 |
| 10.200.2221                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.30 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 127,00          |
| 10.200.2222                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.50 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 123,00          |
| 10.200.2223                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.70 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 123,00          |
| 10.200.2224                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.00 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 123,00          |
| <b>4-EN AW 3105-ALMn0,5Mg0,5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |             |                 |                 |
| 10.200.2231                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.30 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 127,00          |
| 10.200.2232                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.50 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 123,00          |
| 10.200.2233                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.70 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 123,00          |
| 10.200.2234                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.00 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 123,00          |
| <b>5-EN AW 5005-ALMg1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |             |                 |                 |
| 10.200.2241                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.30 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 127,00          |
| 10.200.2242                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.50 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 127,00          |
| 10.200.2243                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.70 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 123,00          |
| 10.200.2244                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.00 mm kalınlıkta        | Kg          | İşbaşında       | 122,00          |
| <b>Trapezoidal alüminyum Levhalar</b><br><b>(TS 7677- alüminyum alaşımlarından) (muhtelif kalınlıkta)</b>                                                                                                                                                                                              |                           |             |                 |                 |
| 10.200.2301                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN AW 3003 -ALMn1Cu       | Kg          | İşbaşında       | 112,00          |
| 10.200.2302                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN AW 3105 -ALMn0,5Mg0,5  | Kg          | İşbaşında       | 112,00          |
| 10.200.2303                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN AW 5005 -ALMg1         | Kg          | İşbaşında       | 124,00          |
| <b>Boyalı Trapezoidal Alüminyum Levhalar</b><br><b>(TS 7677-Alüminyum alaşımlarından) (Muhtelif kalınlıkta)</b><br><b>Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min.5 mikror epoksi astar üstü 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 7 mikron epoksi astar)</b> |                           |             |                 |                 |
| 10.200.2341                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN AW 3003 - ALMn1Cu      | Kg          | İşbaşında       | 137,00          |
| 10.200.2342                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN AW 3105 - ALMn0,5Mg0,5 | Kg          | İşbaşında       | 137,00          |
| 10.200.2343                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN AW 5005- ALMn1         | Kg          | İşbaşında       | 145,00          |
| <b>Trapezoidal Alüminyum Levhalar</b><br><b>(TS 7677 - Alüminyumdan) (Muhtelif Kalınlıkta)</b>                                                                                                                                                                                                         |                           |             |                 |                 |
| 10.200.2381                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN AW 1050A - AL99,5      | Kg          | İşbaşında       | 107,00          |
| <b>Boyalı Trapezoidal Alüminyum Levhalar</b><br><b>(TS 7677 - Alüminyumdan) (Muhtelif Kalınlıkta)</b><br><b>Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min.5 mikror epoksi astar üstü 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 7 mikron epoksi astar)</b>           |                           |             |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.200.2391                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EN AW 1050A - AL99,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kg             | İşbaşında       | 128,00          |
| <b>ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANELLER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| 10.200.2401                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Alüminyum Kompozit Panel<br>(0,50 mm + 3 mm +0,50 mm) 0,50mm kalınlıktaki alüminyum levhanın (EN AW 5000 serisi) görünen dış yüzü min.8 mikron epoksi astar üzeri min.22 mikron PVDF (kaynar 500>%70) son kat boya, arası 3mm polietilen dolgulu 0,50 kalınlıktaki alüminyum levha, yapışma mukavemeti min.100N/cm, (yangın Sınıfı en az C s3 d2) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 430,00          |
| 10.200.2411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Alüminyum Kompozit Panel<br>(0,50 mm + 3 mm +0,50 mm) 0,50 mm kalınlıktaki (EN AW 3000 serisi) alüminyum levhaların arası 3 mm kalınlıkta mineral dolgulu. Alüminyum levhaların görünen dış yüzü min.28 mikron kalınlıkta PVDF boyalı, alüminyum levhalar ve dolgu arası astar boyalı kompozit panel (yangın Sınıfı :A2 s1 d0)                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 830,00          |
| <b>Pop Perçin, Trifon Takımı, Külçe Alüminyum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| 10.200.2451                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Alüminyum trifon takımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ad             | İşbaşında       | 3,35            |
| 10.200.2452                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Alüminyum pop perçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ad             | İşbaşında       | 0,27            |
| 10.200.2501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Külçe alüminyum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kg             | Fabrikada       | 65,64           |
| <b>ALÜMİNYUM DİLATASYON PROFİLLERİ (Etial 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| <b>Kapak Profilleri (Duvar, Tavan ve Cepheler İçin)<br/>(Eloksallı - Maks. 45 cm aralıkla tek tarafından havşa başlı vida delikleri açılmış)</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| 10.200.2701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 120 mm genişlikte, min 1,3 mm et kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m              | İşbaşında       | 87,50           |
| 10.200.2702                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150 mm genişlikte, min 1,5 mm et kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m              | İşbaşında       | 121,00          |
| 10.200.2703                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 200 mm genişlikte, min 1,7 mm et kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m              | İşbaşında       | 183,00          |
| 10.200.2704                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 250 mm genişlikte, min 1,7 mm et kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m              | İşbaşında       | 217,00          |
| <b>Kapak Profilleri (Yaya yüküne dayanıklı) (Zemin İçin)<br/>(Eloksallı - Maks. 45 cm aralıkla tek tarafından havşa başlı vida delikleri açılmış)</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| 10.200.2711                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 120 mm genişlikte, min 2,2 mm et kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m              | İşbaşında       | 128,00          |
| 10.200.2712                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150 mm genişlikte, min 2,4 mm et kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m              | İşbaşında       | 170,00          |
| 10.200.2713                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 200 mm genişlikte, min 2,6 mm et kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m              | İşbaşında       | 261,00          |
| 10.200.2714                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 250 mm genişlikte, min 2,6 mm et kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m              | İşbaşında       | 300,00          |
| <b>Kaplama Altı Dilatasyon Profilleri<br/>(Yaya yüküne dayanıklı) (Zemin için)<br/>(Kauçuk Fitol Dahil) (Alüminyum et kalınlığı min. 2 mm, min. +/- 4 mm hareket kapasiteli, Profil yüksekliği min. 35 mm, kanat genişliği min. 45mm)</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| 10.200.2721                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dilatasyon açıklığı 50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m              | İşbaşında       | 187,00          |
| 10.200.2722                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dilatasyon açıklığı 80mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m              | İşbaşında       | 291,00          |
| 10.200.2723                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dilatasyon açıklığı 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | İşbaşında       | 352,00          |
| <b>Kaplama Altı Dilatasyon Profilleri<br/>(Yaya yüküne dayanıklı)(Zemin için)<br/>(Kauçuk ve Alüminyumdan mamul şeritli fitili dahil) (Alüminyum et kalınlığı min. 2,5 mm, min. +/- 4 mm hareket kapasiteli, Profil yüksekliği min. 40 mm, kanat genişliği min. 45mm, Fitilin yerleştirildiği mesnetler arası ilave elemanlarla güçlendirilmiş)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| 10.200.2731                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dilatasyon açıklığı 50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m              | İşbaşında       | 377,00          |
| 10.200.2732                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dilatasyon açıklığı 80mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m              | İşbaşında       | 506,00          |
| 10.200.2733                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dilatasyon açıklığı 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | İşbaşında       | 633,00          |
| 10.200.2734                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dilatasyon açıklığı 150mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | İşbaşında       | 960,00          |
| <b>Kaplama Üstü Dilatasyon Profilleri<br/>(Duvar ve Tavanlar İçin)<br/>(Kauçuk fitil dahil) (Alüminyum et kalınlığı min. 1,5 mm, min. +/- 4 mm hareket kapasiteli, Profil yüksekliği min. 13 mm kanat genişliği min. 45 mm)<br/>(Maks. 45 cm aralıkla karşılıklı iki kenarından havşa başlı vida delikleri açılmış)</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                           | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.200.2741                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dilatasyon açıklığı 50mm                                                                                                                                                                                                                                         | m           | İşbaşında       | 100,00          |
| 10.200.2742                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dilatasyon açıklığı 80mm                                                                                                                                                                                                                                         | m           | İşbaşında       | 118,00          |
| 10.200.2743                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dilatasyon açıklığı 100mm                                                                                                                                                                                                                                        | m           | İşbaşında       | 140,00          |
| <b>Kaplama Üstü Dilatasyon Profilleri</b><br><b>(Yaya yüküne dayanıklı) (Zemin için)</b><br><b>(Kauçuk fitil dahil) (Alüminyum et kalınlığı min. 1,5 mm, min. +/- 4 mm hareket kapasiteli, Profil yüksekliği min.15 mm, kanat genişliği min. 45 mm)</b><br><b>(Maks. 30 cm aralıkla karşılıklı iki kenarından havşa başlı vida delikleri açılmış)</b>                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.200.2751                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dilatasyon açıklığı 50mm                                                                                                                                                                                                                                         | m           | İşbaşında       | 170,00          |
| 10.200.2752                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dilatasyon açıklığı 80mm                                                                                                                                                                                                                                         | m           | İşbaşında       | 238,00          |
| 10.200.2753                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dilatasyon açıklığı 100mm                                                                                                                                                                                                                                        | m           | İşbaşında       | 290,00          |
| <b>Kaplama Üstü Dilatasyon Profilleri</b><br><b>(Yaya yüküne dayanıklı) (Zemin için)</b><br><b>(Kauçuk ve Alüminyumdan mamul şeritli fitili dahil) (Alüminyum et kalınlığı min. 2 mm, min. +/- 4 mm hareket kapasiteli, Profil yüksekliği min.20 mm, kanat genişliği min. 45 mm, Fitilin yerleştirildiği mesnetler arası ilave elemanlarla güçlendirilmiş) (maks. 30 cm aralıkla karşılıklı iki kenarından havşa başlı vida delikleri açılmış)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.200.2761                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dilatasyon açıklığı 50mm                                                                                                                                                                                                                                         | m           | İşbaşında       | 213,00          |
| 10.200.2762                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dilatasyon açıklığı 80mm                                                                                                                                                                                                                                         | m           | İşbaşında       | 300,00          |
| 10.200.2763                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dilatasyon açıklığı 100mm                                                                                                                                                                                                                                        | m           | İşbaşında       | 380,00          |
| 10.200.2764                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dilatasyon açıklığı 150mm                                                                                                                                                                                                                                        | m           | İşbaşında       | 575,00          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Not:<br>1- Köşe tip dilatasyon profilleri içinde aynı tanım ve fiyatlar kullanılacaktır.<br>2- Proje ve şartnamesinde yukarıda belirtilen özellikler dışında test standartlarına göre ölçülebilir farklı özellikler aranan hallerde bu rayiç pozları uygulanmaz. |             |                 |                 |
| <b>Dilatasyon Profili Montaj Malzemeleri vb.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.200.2791                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Butil bant<br>(her iki yüzü kendinden yapışkanlı, 3 mm kalınlık/10 mm genişlikte)                                                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 10,50           |
| 10.200.2792                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dilatasyonlar için yalıtım bandı<br>(min. 1 mm kalınlık, 30 cm genişlikte)                                                                                                                                                                                       | m           | İşbaşında       | 103,50          |
| 10.200.2793                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dilatasyonlar için yalıtım bandı<br>(min. 1 mm kalınlık, 40 cm genişlikte)                                                                                                                                                                                       | m           | İşbaşında       | 136,00          |
| <b>ÇİNKO - KURŞUN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.200.2801                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Çinko levha                                                                                                                                                                                                                                                      | Kg          | İşbaşında       | 81,50           |
| 10.200.2809                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Çinko (Külçe) (TS EN ISO 3146+AC)                                                                                                                                                                                                                                | Kg          | İşbaşında       | 70,00           |
| 10.200.2811                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kurşun levha (min. %99,98 saflıkta)                                                                                                                                                                                                                              | Kg          | İşbaşında       | 70,50           |
| 10.200.2812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kurşun Levha (%99,80 ≤ saflık oranı < %99,98)                                                                                                                                                                                                                    | Kg          | İşbaşında       | 66,00           |
| 10.200.2819                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kurşun (Külçe)                                                                                                                                                                                                                                                   | Kg          | İşbaşında       | 60,00           |
| <b>SFERO DÖKÜM, BAKIR ve PİRİNÇ MAMULLER VB.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.200.2851                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sfero döküm (GJS 400) (TS EN 1563)                                                                                                                                                                                                                               | Kg          | İşbaşında       | 29,50           |
| 10.200.2852                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sfero döküm (GJS 500) (TS EN 1563)                                                                                                                                                                                                                               | Kg          | İşbaşında       | 31,60           |
| 10.200.2853                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bakırdan yapılmış muhtelif profil ve levhalar (TS EN 1652)                                                                                                                                                                                                       | Kg          | İşbaşında       | 269,00          |
| 10.200.2854                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Blister bakır                                                                                                                                                                                                                                                    | Kg          | Fabrikada       | 221,79          |
| 10.200.2861                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pirinçten mamül borular                                                                                                                                                                                                                                          | Kg          | İşbaşında       | 187,50          |
| 10.200.2862                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pirinç lama                                                                                                                                                                                                                                                      | Kg          | İşbaşında       | 187,50          |
| <b>MESNETLER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.200.2951                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Yüksek evsaflı çelik mesnet<br>(Özel döküm)                                                                                                                                                                                                                      | Kg          | İşbaşında       | 35,60           |
| 10.200.2952                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | İçi çelik takviyeli levhalı kauçuk köprü mesneti<br>(60 şorluk)                                                                                                                                                                                                  | cm³         | İşbaşında       | 0,18            |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                  | Tanımı                                                                                                                                                                                | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| <b>ALÇI LEVHALAR İÇİN SICAK DALDIRMA GALVANİZLİ SAC PROFİLLER (ST 37) (TS EN 14195)</b> |                                                                                                                                                                                       |             |                 |                 |
| 10.200.3001                                                                             | Tavan C 60 profilili en az 60x27 mm ebatlarında ve 0.50 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (TC60)   | m           | İşbaşında       | 11,00           |
| 10.200.3002                                                                             | Tavan C 60 profilili en az 60x27 mm ebatlarında ve 0.60 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (TC60)   | m           | İşbaşında       | 15,00           |
| 10.200.3003                                                                             | Tavan U 28 profilili 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 27 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (TU28)   | m           | İşbaşında       | 7,50            |
| 10.200.3004                                                                             | Tavan U 28 profilili 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 27 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (TU28)   | m           | İşbaşında       | 8,50            |
| 10.200.3005                                                                             | Duvar C 50 profilili 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DC50)   | m           | İşbaşında       | 15,80           |
| 10.200.3006                                                                             | Duvar C 50 profilili 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DC50)   | m           | İşbaşında       | 19,00           |
| 10.200.3007                                                                             | Duvar C 75 profilili 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DC75)   | m           | İşbaşında       | 18,80           |
| 10.200.3008                                                                             | Duvar C 75 profilili 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DC75)   | m           | İşbaşında       | 22,00           |
| 10.200.3009                                                                             | Duvar C 100 profilili 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DC100) | m           | İşbaşında       | 21,40           |
| 10.200.3010                                                                             | Duvar C 100 profilili 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DC100) | m           | İşbaşında       | 25,50           |
| 10.200.3011                                                                             | Duvar U 50 profilili 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 38 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DU50)   | m           | İşbaşında       | 11,30           |
| 10.200.3012                                                                             | Duvar U 50 profilili 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 38 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DU50)   | m           | İşbaşında       | 15,80           |
| 10.200.3013                                                                             | Duvar U 75 profilili 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 38 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DU75)   | m           | İşbaşında       | 13,80           |
| 10.200.3014                                                                             | Duvar U 75 profilili 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 38 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DU75)   | m           | İşbaşında       | 19,00           |
| 10.200.3015                                                                             | Duvar U 100 profilili 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 38 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DU100) | m           | İşbaşında       | 16,80           |
| 10.200.3016                                                                             | Duvar U 100 profilili 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 38 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DU100) | m           | İşbaşında       | 22,50           |
| 10.201.3001                                                                             | Tavan U 28 profilili 0.55 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 27 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 100\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (TU28)   | m           | İşbaşında       | 7,50            |
| 10.201.3002                                                                             | Tavan C 60 profilili en az 60x27 mm ebatlarında ve 0.55 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 100\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (TC60)   | m           | İşbaşında       | 13,00           |
| 10.201.3003                                                                             | Duvar C 50 profilili 0.55 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 100\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DC50)   | m           | İşbaşında       | 16,50           |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                              | Tanımı                                                                                                                                                                                 | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.201.3004                                         | Duvar C 50 profil 0.90 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (DC50)       | m           | İşbaşında       | 25,00           |
| 10.201.3005                                         | Duvar C 75 profil 0.55 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 100\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DC75)       | m           | İşbaşında       | 19,00           |
| 10.201.3006                                         | Duvar C 75 profil 0.90 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (DC100)      | m           | İşbaşında       | 29,50           |
| 10.201.3007                                         | Duvar C 100 profil 0.55 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 100\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DC100)     | m           | İşbaşında       | 21,70           |
| 10.201.3008                                         | Duvar C 100 profil 0.90 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (DC100)     | m           | İşbaşında       | 38,60           |
| 10.201.3009                                         | Duvar C 125 profil 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DC125)     | m           | İşbaşında       | 22,50           |
| 10.201.3010                                         | Duvar C 125 profil 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DC125)     | m           | İşbaşında       | 26,50           |
| 10.201.3011                                         | Duvar C 125 profil 0.90 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (DC125)     | m           | İşbaşında       | 42,00           |
| 10.201.3012                                         | Duvar C 150 profil 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DC150)     | m           | İşbaşında       | 25,00           |
| 10.201.3013                                         | Duvar C 150 profil 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DC150)     | m           | İşbaşında       | 29,00           |
| 10.201.3014                                         | Duvar C 150 profil 0.90 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (DC150)     | m           | İşbaşında       | 45,50           |
| 10.201.3015                                         | Duvar U 125 profil 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 38 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DU125)     | m           | İşbaşında       | 20,00           |
| 10.201.3016                                         | Duvar U 125 profil 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 38 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DU125)     | m           | İşbaşında       | 23,20           |
| 10.201.3017                                         | Duvar U 125 profil 0.90 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 38 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (DU125)     | m           | İşbaşında       | 36,00           |
| 10.201.3018                                         | Duvar U 150 profil 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 38 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DU150)     | m           | İşbaşında       | 22,20           |
| 10.201.3019                                         | Duvar U 150 profil 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 38 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DU150)     | m           | İşbaşında       | 26,50           |
| 10.201.3020                                         | Duvar U 150 profil 0.90 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 38 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (DU150)     | m           | İşbaşında       | 40,80           |
| 10.202.3001                                         | Duvar U 50 profil 2 mm kalınlıkta delikli, yanak yüksekliği en az 40 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (U50)   | m           | İşbaşında       | 79,20           |
| 10.202.3002                                         | Duvar U 75 profil 2 mm kalınlıkta delikli, yanak yüksekliği en az 40 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (U75)   | m           | İşbaşında       | 92,40           |
| 10.202.3003                                         | Duvar U 100 profil 2 mm kalınlıkta delikli, yanak yüksekliği en az 40 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (U100) | m           | İşbaşında       | 108,00          |
| <b>ALÇI LEVHALAR İÇİN MEKANİK MONTAJ ELEMANLARI</b> |                                                                                                                                                                                        |             |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                        | Tanımı                                                                                                                                                                                 | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.200.3021                                                                                   | Delikli köşe profili 0.35 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 23 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$           | m           | İşbaşında       | 3,70            |
| 10.200.3022                                                                                   | Delikli köşe profili 0.40 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 25 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$           | m           | İşbaşında       | 4,30            |
| 10.200.3023                                                                                   | Klips 7.5 cm uzunlukta, 0.8 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$                                        | Ad          | İşbaşında       | 0,80            |
| 10.200.3024                                                                                   | Askı maşası "T" tipi, 11.5 cm uzunlukta, >1 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, paslanmaz çelik yaylı, $\geq Z100$ | Ad          | İşbaşında       | 3,20            |
| 10.200.3025                                                                                   | Askı maşası "C" tipi, 11.5 cm uzunlukta, >1 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, paslanmaz çelik yaylı, $\geq Z100$ | Ad          | İşbaşında       | 4,30            |
| 10.200.3026                                                                                   | Ekleme parçası, 9 cm uzunlukta, 0.6 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$                                | Ad          | İşbaşında       | 1,80            |
| 10.200.3027                                                                                   | Agraf 7,5 cm 1 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$                                                    | Ad          | İşbaşında       | 1,80            |
| 10.200.3028                                                                                   | Agraf 12 cm 1 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$                                                     | Ad          | İşbaşında       | 2,65            |
| 10.200.3029                                                                                   | Agraf 20 cm 1 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$                                                     | Ad          | İşbaşında       | 4,10            |
| 10.200.3030                                                                                   | Agraf vidası (karbon çeliğinden mamul, krom kaplı sivri uçlu her ebatta) kutu (500adet)                                                                                                | Kt          | İşbaşında       | 50,00           |
| 10.200.3031                                                                                   | Derz bandı (cam elyafından mamul, kendinden yapışkanlı genişlik:5cm)                                                                                                                   | m           | İşbaşında       | 0,50            |
| 10.200.3032                                                                                   | Yalıtım bandı (3 mm polietilenden mamul, kendinden yapışkanlı genişlik: 5 cm)                                                                                                          | m           | İşbaşında       | 0,80            |
| 10.200.3033                                                                                   | Yalıtım bandı (3 mm polietilenden mamul, kendinden yapışkanlı genişlik: 7,5 cm)                                                                                                        | m           | İşbaşında       | 1,60            |
| 10.200.3034                                                                                   | Yalıtım bandı (3 mm polietilenden mamul, kendinden yapışkanlı genişlik: 10 cm)                                                                                                         | m           | İşbaşında       | 2,15            |
| 10.201.3021                                                                                   | U-L 50 bağlantı elemanı, 2 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (UA-L50)                               | Ad          | İşbaşında       | 11,90           |
| 10.201.3022                                                                                   | U-L 75 bağlantı elemanı, 2 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (UA-L50)                               | Ad          | İşbaşında       | 15,70           |
| 10.201.3023                                                                                   | U-L 100 bağlantı elemanı, 2 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (UA-L50)                              | Ad          | İşbaşında       | 17,70           |
| 10.201.3024                                                                                   | U-L bağlantı elemanları için somun civata                                                                                                                                              | Ad          | İşbaşında       | 1,35            |
| 10.201.3025                                                                                   | L 50 bağlantı elemanı, 2 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (L50)                                    | Ad          | İşbaşında       | 8,15            |
| 10.201.3026                                                                                   | L 75 bağlantı elemanı, 2 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (L75)                                    | Ad          | İşbaşında       | 8,50            |
| 10.201.3027                                                                                   | L 100 bağlantı elemanı, 2 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (L100)                                  | Ad          | İşbaşında       | 10,30           |
| 10.201.3028                                                                                   | L 125 bağlantı elemanı, 2 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (L125)                                  | Ad          | İşbaşında       | 11,50           |
| 10.201.3029                                                                                   | T profil 0.90 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$                                                      | m           | İşbaşında       | 26,50           |
| 10.201.3030                                                                                   | Alüminyum delikli köşe profili 0.35 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 23 mm                                                                                                        | m           | İşbaşında       | 3,10            |
| 10.201.3031                                                                                   | Çiftli Klips 60x27 mm ebatlarında, 1 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$                               | Ad          | İşbaşında       | 1,05            |
| 10.201.3032                                                                                   | Açılı ekleme parçası, 9 cm uzunlukta, 0.6 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$                          | Ad          | İşbaşında       | 1,45            |
| 10.201.3033                                                                                   | Derz bandı (cam elyafından mamul genişlik:5 cm)                                                                                                                                        | m           | İşbaşında       | 0,25            |
| 10.201.3034                                                                                   | Derz bandı (cam elyafından mamul, kendinden yapışkanlı genişlik:10 cm)                                                                                                                 | m           | İşbaşında       | 0,50            |
| 10.201.3035                                                                                   | Derz bandı (kağıttan mamul:5cm)                                                                                                                                                        | m           | İşbaşında       | 0,50            |
| <b>ASMA TAVAN TAŞIYICI METAL PROFİL SİSTEMLERİ VE MEKANİK MONTAJ ELEMANLARI (TS EN 13964)</b> |                                                                                                                                                                                        |             |                 |                 |
| <b>1- Alüminyum, metal asma tavanlar için</b>                                                 |                                                                                                                                                                                        |             |                 |                 |
| 10.200.3051                                                                                   | Gizli taşıyıcı profil (clip-in sistem) (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul) (alüminyum ve metal asma tavanlar için)                                       | m           | İşbaşında       | 8,25            |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                      | Tanımı                                                                                                                                                           | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.200.3052                                                                                                                                                 | Gizli taşıyıcı profil (clip-in sistem) (min.0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul) (alüminyum ve metal asma tavanlar için)                 | m           | İşbaşında       | 8,80            |
| 10.200.3053                                                                                                                                                 | Gizli taşıyıcı alüminyum kenar C profili (min.1,00mm kalınlığında, her ebatta elektrostatik veya fabrikasyon boyalı)                                             | m           | İşbaşında       | 14,00           |
| 10.200.3054                                                                                                                                                 | Gizli taşıyıcı sistemin sac kenar C profili (min.0,50mm kalınlığında, her ebatta sıcak daldırma galvanize çelikten mamul, elektrostatik veya fabrikasyon boyalı) | m           | İşbaşında       | 10,70           |
| 10.200.3055                                                                                                                                                 | Taşıyıcı ek parçası (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanizli sac levhadan 4mm kalınlığında, galvanize çubuktan mamul)                                 | Ad          | İşbaşında       | 1,35            |
| 10.200.3056                                                                                                                                                 | Birleşim klipsi (0,50mm kalınlığında yay çeliği levhadan mamul veya min.2 mm kalınlığında yay çeliğinden mamul profil bağlantı aparatı)                          | Ad          | İşbaşında       | 1,60            |
| 10.200.3057                                                                                                                                                 | Bastırma klipsi (0,50mm kalınlığında, yay çeliğinden mamul)                                                                                                      | Ad          | İşbaşında       | 1,50            |
| 10.200.3058                                                                                                                                                 | Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 1 cm derzli)                                     | m           | İşbaşında       | 11,50           |
| 10.200.3059                                                                                                                                                 | Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min. 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 1,5 cm derzli)                                  | m           | İşbaşında       | 14,00           |
| 10.200.3060                                                                                                                                                 | Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 2 cm derzli)                                     | m           | İşbaşında       | 14,00           |
| 10.200.3061                                                                                                                                                 | Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul kendinden derzli)                                | m           | İşbaşında       | 14,00           |
| 10.200.3062                                                                                                                                                 | 15mm genişliğinde min.0,50mm kalınlığında alüminyum derz çıkası                                                                                                  | m           | İşbaşında       | 7,10            |
| 10.200.3063                                                                                                                                                 | 20mm genişliğinde min.0,50mm kalınlığında alüminyum derz çıkası                                                                                                  | m           | İşbaşında       | 7,30            |
| 10.200.3064                                                                                                                                                 | 0,50mm kalınlığında sıcak daldırma galvaniz sacdan mamul kenar L profili (fırın boyalı)                                                                          | m           | İşbaşında       | 7,30            |
| 10.200.3065                                                                                                                                                 | 0,50mm kalınlığında sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul kenar U profili (fırın boyalı)                                                                        | m           | İşbaşında       | 10,50           |
| <b>2-Taşyünü (mineral elyaf) camyünü, alüminyum, metal alçı levha v.b asma tavanlar için (polyester esash elektrostatik toz boyalı) (3071...3128 dahil)</b> |                                                                                                                                                                  |             |                 |                 |
| <b>24mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.200.3071                                                                                                                                                 | 0.40mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil                                                                                                                 | m           | İşbaşında       | 9,20            |
| 10.200.3072                                                                                                                                                 | 0.30mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil                                                                                                                 | m           | İşbaşında       | 7,60            |
| 10.200.3073                                                                                                                                                 | 0.30mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=38mm yüksekliğinde profil                                                                                             | m           | İşbaşında       | 14,50           |
| 10.200.3074                                                                                                                                                 | 0.40mm kalınlığında korozyona dayanıklı h=38mm yüksekliğinde profil                                                                                              | m           | İşbaşında       | 15,70           |
| <b>35mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.200.3081                                                                                                                                                 | 0.30mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil                                                                                                                 | m           | İşbaşında       | 22,80           |
| <b>24mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.200.3091                                                                                                                                                 | 0.40mm kalınlığında, h=30mm yüksekliğinde profil                                                                                                                 | m           | İşbaşında       | 13,30           |
| 10.200.3092                                                                                                                                                 | 0.30mm kalınlığında, h=30-32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil                                                                                            | m           | İşbaşında       | 10,40           |
| 10.200.3093                                                                                                                                                 | 0.30mm kalınlığında, h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil                                                                                               | m           | İşbaşında       | 11,40           |
| 10.200.3094                                                                                                                                                 | 0.30mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil                                                                           | m           | İşbaşında       | 10,40           |
| 10.200.3095                                                                                                                                                 | 0.40mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil                                                                           | m           | İşbaşında       | 14,00           |
| 10.200.3096                                                                                                                                                 | 0.30mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil                                                                           | m           | İşbaşında       | 11,80           |
| 10.200.3097                                                                                                                                                 | 0.40mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil                                                                           | m           | İşbaşında       | 13,70           |
| <b>35mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |             |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                              | Tanımı                                                                                                                                                                         | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.200.3101                                                         | 0.30mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil                                                                                                                               | m           | İşbaşında       | 21,20           |
| <b>15mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER</b>                   |                                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.200.3111                                                         | 0.40mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil                                                                                                                               | m           | İşbaşında       | 11,40           |
| 10.200.3112                                                         | 0.30mm kalınlığında, h=32mm yüksekliğinde profil                                                                                                                               | m           | İşbaşında       | 10,40           |
| 10.200.3113                                                         | 0.40 mm kalınlığında h=32 mm yüksekliğinde profil                                                                                                                              | m           | İşbaşında       | 10,40           |
| 10.200.3114                                                         | 0.30mm kalınlığında, h=45mm yüksekliğinde kanallı profil                                                                                                                       | m           | İşbaşında       | 25,30           |
| 10.200.3115                                                         | 0.40 mm kalınlığında h=45 mm yüksekliğinde profil                                                                                                                              | m           | İşbaşında       | 25,30           |
| <b>15mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER</b>                   |                                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.200.3121                                                         | 0.40mm kalınlığında, h=30mm yüksekliğinde profil                                                                                                                               | m           | İşbaşında       | 11,90           |
| 10.200.3122                                                         | 0.30mm kalınlığında, h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil                                                                                                             | m           | İşbaşında       | 11,40           |
| 10.200.3123                                                         | 0.30mm kalınlığında, h=45mm yüksekliğinde kanallı profil                                                                                                                       | m           | İşbaşında       | 27,20           |
| 10.200.3124                                                         | 0.40 mm kalınlığında h=45 mm yüksekliğinde kanallı profil                                                                                                                      | m           | İşbaşında       | 29,20           |
| 10.200.3125                                                         | Kenar L profili (0,50mm kalınlığında)                                                                                                                                          | m           | İşbaşında       | 6,60            |
| 10.200.3126                                                         | Kenar L profili<br>(0,50mm kalınlığında korozyona dayanımlı)                                                                                                                   | m           | İşbaşında       | 13,00           |
| 10.200.3127                                                         | Kenar Z profili (0,40mm-0,60 mm kalınlığında)                                                                                                                                  | m           | İşbaşında       | 9,50            |
| 10.200.3128                                                         | Kenar Z profili (0,50mm-0,70mm kalınlığında)                                                                                                                                   | m           | İşbaşında       | 14,20           |
| 10.200.3129                                                         | Askı çubuğu 40cm<br>(4 mm galvanizli çubuk, uzunluk:40cm)                                                                                                                      | Ad          | İşbaşında       | 0,70            |
| 10.200.3130                                                         | Askı çubuğu 50cm<br>(4 mm galvanizli çubuk, uzunluk:50cm)                                                                                                                      | Ad          | İşbaşında       | 1,15            |
| 10.200.3131                                                         | Askı çubuğu 60cm<br>(4mm galvanizli çubuk, uzunluk:60cm)                                                                                                                       | Ad          | İşbaşında       | 1,20            |
| 10.200.3132                                                         | Askı çubuğu 80cm<br>(4mm galvanizli çubuk, uzunluk:80cm)                                                                                                                       | Ad          | İşbaşında       | 1,50            |
| 10.200.3133                                                         | Askı çubuğu 100cm<br>(4mm galvanizli çubuk, uzunluk:100cm)                                                                                                                     | Ad          | İşbaşında       | 1,70            |
| 10.200.3134                                                         | Askı çubuğu 120cm<br>(4mm galvanizli çubuk, uzunluk:120cm)                                                                                                                     | Ad          | İşbaşında       | 2,20            |
| 10.200.3135                                                         | Askı çubuğu 120cm üstü<br>(4mm galvanizli çubuk, uzunluk:120cm üstü)                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 2,50            |
| 10.200.3136                                                         | Çiftli yay (0,60mm kalınlığında yay çeliğinden mamul, fosfat ve benzeri kaplanmış)                                                                                             | Ad          | İşbaşında       | 1,40            |
| 10.200.3137                                                         | Çelik dubel<br>(6x45 vida, kovan,L-demir ve somun dahil)                                                                                                                       | Ad          | İşbaşında       | 1,35            |
| <b>ALÇI SIVA PROFİLİ</b>                                            |                                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.200.3141                                                         | Alçı siva köşe profili $\geq 0.40$ mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 35 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ | m           | İşbaşında       | 3,20            |
| <b>KARE VE DİKDÖRTGEN KESİTLİ ÇELİK BORULAR<br/>(TS EN 10305-5)</b> |                                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.200.3601                                                         | (10.200.3602, 10.200.3603, 10.200.3605 ve 10.200.3612 nolu pozların bir kilogram fiyatlarının ortalaması alınmıştır)                                                           | Kg          | Fabrikada       | 24,32           |
| 10.200.3602                                                         | 10X10X1.0 mm                                                                                                                                                                   | m           | Fabrikada       | 8,90            |
| 10.200.3603                                                         | 15X15X1.0 mm                                                                                                                                                                   | m           | Fabrikada       | 10,30           |
| 10.200.3604                                                         | 20X20X1.0 mm                                                                                                                                                                   | m           | Fabrikada       | 13,80           |
| 10.200.3605                                                         | 25X25X1.0 mm                                                                                                                                                                   | m           | Fabrikada       | 17,60           |
| 10.200.3606                                                         | 25X25X1.2 mm                                                                                                                                                                   | m           | Fabrikada       | 20,80           |
| 10.200.3607                                                         | 30X30X1.0 mm                                                                                                                                                                   | m           | Fabrikada       | 21,00           |
| 10.200.3608                                                         | 30X30X1.2 mm                                                                                                                                                                   | m           | Fabrikada       | 24,50           |
| 10.200.3609                                                         | 30X30X1.5 mm                                                                                                                                                                   | m           | Fabrikada       | 28,00           |
| 10.200.3610                                                         | 40X40X1.5 mm                                                                                                                                                                   | m           | Fabrikada       | 37,80           |
| 10.200.3611                                                         | 40X40X2.0 mm                                                                                                                                                                   | m           | Fabrikada       | 44,50           |
| 10.200.3612                                                         | 50X50X2.0 mm                                                                                                                                                                   | m           | Fabrikada       | 56,20           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                           | Tanımı                                                          | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.200.3613                                                      | 10X20X1.0 mm                                                    | m           | Fabrikada       | 10,50           |
| 10.200.3614                                                      | 10X30X1.0 mm                                                    | m           | Fabrikada       | 13,70           |
| 10.200.3615                                                      | 15X25X1.0 mm                                                    | m           | Fabrikada       | 13,70           |
| 10.200.3616                                                      | 20X30X1.0 mm                                                    | m           | Fabrikada       | 17,00           |
| 10.200.3617                                                      | 20X40X1.0 mm                                                    | m           | Fabrikada       | 21,10           |
| 10.200.3618                                                      | 20X40X1.5 mm                                                    | m           | Fabrikada       | 28,00           |
| 10.200.3619                                                      | 30X40X1.5 mm                                                    | m           | Fabrikada       | 33,00           |
| 10.200.3620                                                      | 30X50X1.5 mm                                                    | m           | Fabrikada       | 38,00           |
| 10.200.3621                                                      | 30X50X2.0 mm                                                    | m           | Fabrikada       | 44,50           |
| 10.200.3622                                                      | 40X60X2.0 mm                                                    | m           | Fabrikada       | 56,20           |
| <b>ÖNGERİLMELİ BETON İÇİN ÇELİK TELLER, TORONLAR VE ÇUBUKLAR</b> |                                                                 |             |                 |                 |
| 10.200.3701                                                      | Öngerme teli (Düz yüzeyli) (Ø 4 -12 mm) (TS 3721)               | Kg          | Fabrikada       | 21,75           |
| 10.200.3702                                                      | Öngerme teli (Çentikli yüzeyli) (Ø 4 -12 mm) (TS 3721)          | Kg          | Fabrikada       | 22,45           |
| 10.200.3703                                                      | Öngerme halatı (Ø 0,5 inç) (Tip 270 K) (TS EN 1537)             | Kg          | Fabrikada       | 24,55           |
| 10.200.3704                                                      | Öngerme halatı (Ø 0,6 inç ve yukarısı) (Tip 270 K) (TS EN 1537) | Kg          | Fabrikada       | 24,55           |
| <b>DIŞ CEPHE MEKANİK MONTAJ ELEMANLARI</b>                       |                                                                 |             |                 |                 |
| <b>1-U profil (paslanmaz çelik AISI 304)</b>                     |                                                                 |             |                 |                 |
| 10.200.3801                                                      | 35/35/3 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 202,00          |
| 10.200.3802                                                      | 40/30/3 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 187,00          |
| 10.200.3803                                                      | 40/40/3 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 233,00          |
| 10.200.3804                                                      | 50/50/3 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 297,00          |
| 10.200.3805                                                      | 40/40/4 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 302,00          |
| 10.200.3806                                                      | 50/50/4 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 380,00          |
| 10.200.3807                                                      | 50/50/5 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 455,00          |
| <b>2-U profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz)</b>                |                                                                 |             |                 |                 |
| 10.200.3821                                                      | 35/35/3 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 59,50           |
| 10.200.3822                                                      | 40/30/3 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 57,20           |
| 10.200.3823                                                      | 40/40/3 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 67,00           |
| 10.200.3824                                                      | 50/50/3 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 87,00           |
| 10.200.3825                                                      | 40/40/4 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 87,00           |
| 10.200.3826                                                      | 50/50/4 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 110,00          |
| 10.200.3827                                                      | 50/50/5 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 138,00          |
| <b>3-L profil (paslanmaz çelik AISI 304)</b>                     |                                                                 |             |                 |                 |
| 10.200.3841                                                      | 30/30/3 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 115,00          |
| 10.200.3842                                                      | 40/40/3 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 154,00          |
| 10.200.3843                                                      | 50/50/3 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.200.3844                                                      | 40/40/4 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 209,00          |
| 10.200.3845                                                      | 50/50/4 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 264,00          |
| 10.200.3846                                                      | 50/50/5 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 327,00          |
| <b>4-L profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz)</b>                |                                                                 |             |                 |                 |
| 10.200.3861                                                      | 30/30/3 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 35,50           |
| 10.200.3862                                                      | 40/40/3 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 47,50           |
| 10.200.3863                                                      | 50/50/3 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 65,50           |
| 10.200.3864                                                      | 40/40/4 mm                                                      | m           | İşbaşında       | 60,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                   | Tanımı          | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.200.3865                                              | 50/50/4 mm      | m           | İşbaşında       | 74,80           |
| 10.200.3866                                              | 50/50/5 mm      | m           | İşbaşında       | 90,00           |
| <b>5-L konsol (paslanmaz çelik AISI 304)</b>             |                 |             |                 |                 |
| 10.200.3881                                              | 50/60x120x3 mm  | Ad          | İşbaşında       | 30,30           |
| 10.200.3882                                              | 50/80x120x4 mm  | Ad          | İşbaşında       | 47,30           |
| 10.200.3883                                              | 50/100x120x4 mm | Ad          | İşbaşında       | 55,00           |
| 10.200.3884                                              | 60/120x120x5 mm | Ad          | İşbaşında       | 80,00           |
| 10.200.3885                                              | 60/140x120x5 mm | Ad          | İşbaşında       | 87,50           |
| <b>6-L konsol (ST 37 sıcak daldırma galvaniz)</b>        |                 |             |                 |                 |
| 10.200.3901                                              | 50/60x120x3 mm  | Ad          | İşbaşında       | 11,50           |
| 10.200.3902                                              | 50/80x120x4 mm  | Ad          | İşbaşında       | 17,70           |
| 10.200.3903                                              | 50/100x120x4 mm | Ad          | İşbaşında       | 20,30           |
| 10.200.3904                                              | 60/120x120x5 mm | Ad          | İşbaşında       | 29,20           |
| 10.200.3905                                              | 60/140x120x5 mm | Ad          | İşbaşında       | 33,00           |
| <b>7-Z ankraj (paslanmaz çelik AISI 304)</b>             |                 |             |                 |                 |
| 10.200.3921                                              | 30x3xY20 mm     | Ad          | İşbaşında       | 7,50            |
| 10.200.3922                                              | 30x3xY40 mm     | Ad          | İşbaşında       | 11,00           |
| 10.200.3923                                              | 30x3xY60 mm     | Ad          | İşbaşında       | 13,00           |
| 10.200.3924                                              | 30x3xY80 mm     | Ad          | İşbaşında       | 16,50           |
| 10.200.3925                                              | 30x3xY100 mm    | Ad          | İşbaşında       | 18,00           |
| 10.200.3926                                              | 30x4xY20 mm     | Ad          | İşbaşında       | 11,00           |
| 10.200.3927                                              | 30x4xY40 mm     | Ad          | İşbaşında       | 15,00           |
| 10.200.3928                                              | 30x4xY60 mm     | Ad          | İşbaşında       | 17,00           |
| 10.200.3929                                              | 30x4xY80 mm     | Ad          | İşbaşında       | 20,00           |
| 10.200.3930                                              | 30x4xY100 mm    | Ad          | İşbaşında       | 23,50           |
| 10.200.3931                                              | 30x5xY20 mm     | Ad          | İşbaşında       | 13,80           |
| 10.200.3932                                              | 30x5xY40 mm     | Ad          | İşbaşında       | 17,00           |
| 10.200.3933                                              | 30x5xY60 mm     | Ad          | İşbaşında       | 22,00           |
| 10.200.3934                                              | 30x5xY80 mm     | Ad          | İşbaşında       | 25,30           |
| 10.200.3935                                              | 30x5xY100 mm    | Ad          | İşbaşında       | 29,20           |
| 10.200.3936                                              | 40x5xY20 mm     | Ad          | İşbaşında       | 17,00           |
| 10.200.3937                                              | 40x5xY40 mm     | Ad          | İşbaşında       | 23,70           |
| 10.200.3938                                              | 40x5xY60 mm     | Ad          | İşbaşında       | 27,80           |
| 10.200.3939                                              | 40x5xY80 mm     | Ad          | İşbaşında       | 32,20           |
| 10.200.3940                                              | 40x5xY100 mm    | Ad          | İşbaşında       | 38,60           |
| <b>8-L ankraj (paslanmaz çelik AISI 304)</b>             |                 |             |                 |                 |
| 10.200.3951                                              | 30x30/30x3 mm   | Ad          | İşbaşında       | 6,00            |
| 10.200.3952                                              | 30x30/40x3 mm   | Ad          | İşbaşında       | 6,70            |
| 10.200.3953                                              | 30x30/50x3 mm   | Ad          | İşbaşında       | 7,10            |
| 10.200.3954                                              | 30x40/40x3 mm   | Ad          | İşbaşında       | 7,10            |
| 10.200.3955                                              | 30x40/50x3 mm   | Ad          | İşbaşında       | 7,60            |
| 10.200.3956                                              | 30x30/30x4 mm   | Ad          | İşbaşında       | 7,10            |
| 10.200.3957                                              | 30x30/40x4 mm   | Ad          | İşbaşında       | 8,05            |
| 10.200.3958                                              | 30x30/50x4 mm   | Ad          | İşbaşında       | 9,00            |
| 10.200.3959                                              | 30x40/40x4 mm   | Ad          | İşbaşında       | 9,00            |
| <b>9-Harçlı ankraj (Lama) (paslanmaz çelik AISI 304)</b> |                 |             |                 |                 |
| 10.200.3971                                              | 18x130x2,5 mm   | Ad          | İşbaşında       | 6,00            |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                    | Tanımı        | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.200.3972                                               | 20x100x2,5 mm | Ad          | İşbaşında       | 5,00            |
| 10.200.3973                                               | 20x130x2,5 mm | Ad          | İşbaşında       | 6,50            |
| 10.200.3974                                               | 20x150x2,5 mm | Ad          | İşbaşında       | 7,00            |
| 10.200.3975                                               | 20x150x3 mm   | Ad          | İşbaşında       | 8,15            |
| 10.200.3976                                               | 20x180x3 mm   | Ad          | İşbaşında       | 9,60            |
| 10.200.3977                                               | 20x200x3 mm   | Ad          | İşbaşında       | 10,70           |
| <b>10-Harçlı ankraj(çubuk) (paslanmaz çelik AISI 304)</b> |               |             |                 |                 |
| 10.200.3991                                               | Ø5x150 mm     | Ad          | İşbaşında       | 2,45            |
| 10.200.3992                                               | Ø6x150 mm     | Ad          | İşbaşında       | 3,50            |
| 10.200.3993                                               | Ø6x200 mm     | Ad          | İşbaşında       | 4,60            |
| 10.200.3994                                               | Ø8x150 mm     | Ad          | İşbaşında       | 6,00            |
| <b>11-Gömlekli dübel (paslanmaz çelik AISI 304)</b>       |               |             |                 |                 |
| 10.200.4001                                               | M6x80 mm      | Ad          | İşbaşında       | 4,70            |
| 10.200.4002                                               | M6x100 mm     | Ad          | İşbaşında       | 5,40            |
| 10.200.4003                                               | M8x80 mm      | Ad          | İşbaşında       | 7,00            |
| 10.200.4004                                               | M8x100 mm     | Ad          | İşbaşında       | 7,60            |
| 10.200.4005                                               | M10x80 mm     | Ad          | İşbaşında       | 10,70           |
| 10.200.4006                                               | M10x100 mm    | Ad          | İşbaşında       | 11,50           |
| 10.200.4007                                               | M10x120 mm    | Ad          | İşbaşında       | 12,70           |
| <b>12-Gömlekli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)</b>      |               |             |                 |                 |
| 10.200.4021                                               | M6x80 mm      | Ad          | İşbaşında       | 2,05            |
| 10.200.4022                                               | M6x100 mm     | Ad          | İşbaşında       | 2,40            |
| 10.200.4023                                               | M8x80 mm      | Ad          | İşbaşında       | 2,90            |
| 10.200.4024                                               | M8x100 mm     | Ad          | İşbaşında       | 3,25            |
| 10.200.4025                                               | M10x80 mm     | Ad          | İşbaşında       | 4,10            |
| 10.200.4026                                               | M10x100 mm    | Ad          | İşbaşında       | 4,50            |
| 10.200.4027                                               | M10x120 mm    | Ad          | İşbaşında       | 4,75            |
| <b>13-Klipsli dübel (paslanmaz çelik AISI 304)</b>        |               |             |                 |                 |
| 10.200.4041                                               | M6x65 mm      | Ad          | İşbaşında       | 5,05            |
| 10.200.4042                                               | M6x80 mm      | Ad          | İşbaşında       | 5,05            |
| 10.200.4043                                               | M6x100 mm     | Ad          | İşbaşında       | 6,00            |
| 10.200.4044                                               | M8x70 mm      | Ad          | İşbaşında       | 6,85            |
| 10.200.4045                                               | M8x80 mm      | Ad          | İşbaşında       | 7,15            |
| 10.200.4046                                               | M8x100 mm     | Ad          | İşbaşında       | 8,80            |
| 10.200.4047                                               | M10x90 mm     | Ad          | İşbaşında       | 13,20           |
| 10.200.4048                                               | M10x120 mm    | Ad          | İşbaşında       | 16,00           |
| 10.200.4049                                               | M12x110 mm    | Ad          | İşbaşında       | 21,00           |
| 10.200.4050                                               | M12x120 mm    | Ad          | İşbaşında       | 21,50           |
| 10.200.4051                                               | M16x145 mm    | Ad          | İşbaşında       | 46,80           |
| <b>14-Klipsli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)</b>       |               |             |                 |                 |
| 10.200.4061                                               | M6x65 mm      | Ad          | İşbaşında       | 2,05            |
| 10.200.4062                                               | M6x80 mm      | Ad          | İşbaşında       | 2,40            |
| 10.200.4063                                               | M6x100 mm     | Ad          | İşbaşında       | 2,80            |
| 10.200.4064                                               | M8x70 mm      | Ad          | İşbaşında       | 3,25            |
| 10.200.4065                                               | M8x80 mm      | Ad          | İşbaşında       | 3,25            |
| 10.200.4066                                               | M8x100 mm     | Ad          | İşbaşında       | 3,70            |
| 10.200.4067                                               | M10x90 mm     | Ad          | İşbaşında       | 5,75            |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                              | Tanımı     | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.200.4068                                         | M10x120 mm | Ad          | İşbaşında       | 6,50            |
| 10.200.4069                                         | M12x110 mm | Ad          | İşbaşında       | 8,45            |
| 10.200.4070                                         | M12x120 mm | Ad          | İşbaşında       | 8,80            |
| 10.200.4071                                         | M16x145 mm | Ad          | İşbaşında       | 18,60           |
| <b>15-Kovanlı dübel (paslanmaz çelik AISI 304)</b>  |            |             |                 |                 |
| 10.200.4081                                         | M6x60 mm   | Ad          | İşbaşında       | 2,45            |
| 10.200.4082                                         | M6x80 mm   | Ad          | İşbaşında       | 8,45            |
| 10.200.4083                                         | M8x60 mm   | Ad          | İşbaşında       | 11,00           |
| 10.200.4084                                         | M8x80 mm   | Ad          | İşbaşında       | 12,65           |
| 10.200.4085                                         | M8x100 mm  | Ad          | İşbaşında       | 13,50           |
| <b>16-Kovanlı dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)</b> |            |             |                 |                 |
| 10.200.4091                                         | M6x60 mm   | Ad          | İşbaşında       | 3,25            |
| 10.200.4092                                         | M6x80 mm   | Ad          | İşbaşında       | 4,10            |
| 10.200.4093                                         | M8x60 mm   | Ad          | İşbaşında       | 5,05            |
| 10.200.4094                                         | M8x80 mm   | Ad          | İşbaşında       | 5,50            |
| 10.200.4095                                         | M8x100 mm  | Ad          | İşbaşında       | 6,30            |
| <b>17-Saplama dübel (paslanmaz çelik AISI 304)</b>  |            |             |                 |                 |
| 10.200.4101                                         | M8x110 mm  | Ad          | İşbaşında       | 9,60            |
| 10.200.4102                                         | M10x130 mm | Ad          | İşbaşında       | 15,10           |
| 10.200.4103                                         | M10x170 mm | Ad          | İşbaşında       | 16,80           |
| 10.200.4104                                         | M12x160 mm | Ad          | İşbaşında       | 24,20           |
| 10.200.4105                                         | M16x190 mm | Ad          | İşbaşında       | 45,50           |
| 10.200.4106                                         | M20x240 mm | Ad          | İşbaşında       | 84,70           |
| 10.200.4107                                         | M24x290 mm | Ad          | İşbaşında       | 142,00          |
| <b>18-Saplama dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)</b> |            |             |                 |                 |
| 10.200.4121                                         | M8x110 mm  | Ad          | İşbaşında       | 4,75            |
| 10.200.4122                                         | M10x130 mm | Ad          | İşbaşında       | 6,05            |
| 10.200.4123                                         | M10x170 mm | Ad          | İşbaşında       | 7,05            |
| 10.200.4124                                         | M12x160 mm | Ad          | İşbaşında       | 8,80            |
| 10.200.4125                                         | M16x190 mm | Ad          | İşbaşında       | 16,50           |
| 10.200.4126                                         | M20x240 mm | Ad          | İşbaşında       | 29,20           |
| 10.200.4127                                         | M24x290 mm | Ad          | İşbaşında       | 50,50           |
| <b>19-Ayar kolu (paslanmaz çelik AISI 304)</b>      |            |             |                 |                 |
| 10.200.4141                                         | M8x50 mm   | Ad          | İşbaşında       | 2,05            |
| 10.200.4142                                         | M8x60 mm   | Ad          | İşbaşında       | 2,45            |
| 10.200.4143                                         | M8x70 mm   | Ad          | İşbaşında       | 2,45            |
| 10.200.4144                                         | M10x50 mm  | Ad          | İşbaşında       | 4,10            |
| 10.200.4145                                         | M10x60 mm  | Ad          | İşbaşında       | 4,30            |
| 10.200.4146                                         | M10x70 mm  | Ad          | İşbaşında       | 5,20            |
| 10.200.4147                                         | M10x80 mm  | Ad          | İşbaşında       | 5,95            |
| 10.200.4148                                         | M12x50 mm  | Ad          | İşbaşında       | 5,75            |
| 10.200.4149                                         | M12x60 mm  | Ad          | İşbaşında       | 6,50            |
| 10.200.4150                                         | M12x70 mm  | Ad          | İşbaşında       | 6,70            |
| 10.200.4151                                         | M12x80 mm  | Ad          | İşbaşında       | 7,60            |
| 10.200.4152                                         | M14x50 mm  | Ad          | İşbaşında       | 7,60            |
| 10.200.4153                                         | M14x60 mm  | Ad          | İşbaşında       | 8,50            |
| 10.200.4154                                         | M14x70 mm  | Ad          | İşbaşında       | 9,10            |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                            | Tanımı       | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.200.4155                                       | M14x80 mm    | Ad          | İşbaşında       | 10,90           |
| 10.200.4156                                       | M16x50 mm    | Ad          | İşbaşında       | 9,10            |
| 10.200.4157                                       | M16x60 mm    | Ad          | İşbaşında       | 10,90           |
| 10.200.4158                                       | M16x70 mm    | Ad          | İşbaşında       | 12,00           |
| 10.200.4159                                       | M16x80 mm    | Ad          | İşbaşında       | 13,30           |
| <b>20-Flanşlı pim (paslanmaz çelik AISI 304)</b>  |              |             |                 |                 |
| 10.200.4171                                       | Ø4x50 mm     | Ad          | İşbaşında       | 0,95            |
| 10.200.4172                                       | Ø4x60 mm     | Ad          | İşbaşında       | 1,40            |
| 10.200.4173                                       | Ø5x50 mm     | Ad          | İşbaşında       | 1,60            |
| 10.200.4174                                       | Ø5x60 mm     | Ad          | İşbaşında       | 1,75            |
| 10.200.4175                                       | Ø5x70 mm     | Ad          | İşbaşında       | 2,05            |
| 10.200.4176                                       | Ø6x60 mm     | Ad          | İşbaşında       | 2,15            |
| 10.200.4177                                       | Ø6x75 mm     | Ad          | İşbaşında       | 2,45            |
| <b>21-Tırtırlı pul (paslanmaz çelik AISI 304)</b> |              |             |                 |                 |
| 10.200.4181                                       | 30/22/2,5 mm | Ad          | İşbaşında       | 2,20            |
| 10.200.4182                                       | 34/26/3 mm   | Ad          | İşbaşında       | 2,90            |
| <b>22-Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304)</b>      |              |             |                 |                 |
| 10.200.4191                                       | 30/22/2,5 mm | Ad          | İşbaşında       | 1,70            |
| 10.200.4192                                       | 34/26/3 mm   | Ad          | İşbaşında       | 2,45            |
| <b>23-Cıvata (paslanmaz çelik AISI A2 70)</b>     |              |             |                 |                 |
| 10.200.4201                                       | M6x30 mm     | Ad          | İşbaşında       | 1,00            |
| 10.200.4202                                       | M6x60 mm     | Ad          | İşbaşında       | 2,20            |
| 10.200.4203                                       | M6x80 mm     | Ad          | İşbaşında       | 2,55            |
| 10.200.4204                                       | M8x25 mm     | Ad          | İşbaşında       | 1,40            |
| 10.200.4205                                       | M8x30 mm     | Ad          | İşbaşında       | 1,70            |
| 10.200.4206                                       | M8x40 mm     | Ad          | İşbaşında       | 2,20            |
| 10.200.4207                                       | M8x50 mm     | Ad          | İşbaşında       | 2,20            |
| 10.200.4208                                       | M8x60 mm     | Ad          | İşbaşında       | 2,45            |
| 10.200.4209                                       | M8x80 mm     | Ad          | İşbaşında       | 4,25            |
| 10.200.4210                                       | M8x100 mm    | Ad          | İşbaşında       | 4,25            |
| 10.200.4211                                       | M10x30 mm    | Ad          | İşbaşında       | 2,45            |
| 10.200.4212                                       | M10x40 mm    | Ad          | İşbaşında       | 2,80            |
| 10.200.4213                                       | M10x50 mm    | Ad          | İşbaşında       | 3,50            |
| 10.200.4214                                       | M12x30 mm    | Ad          | İşbaşında       | 3,90            |
| 10.200.4215                                       | M12x40 mm    | Ad          | İşbaşında       | 4,30            |
| 10.200.4216                                       | M12x50 mm    | Ad          | İşbaşında       | 5,20            |
| <b>24-Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz)</b>      |              |             |                 |                 |
| 10.200.4231                                       | M6x30 mm     | Ad          | İşbaşında       | 0,50            |
| 10.200.4232                                       | M6x60 mm     | Ad          | İşbaşında       | 1,00            |
| 10.200.4233                                       | M6x80 mm     | Ad          | İşbaşında       | 1,00            |
| 10.200.4234                                       | M8x25 mm     | Ad          | İşbaşında       | 0,50            |
| 10.200.4235                                       | M8x30 mm     | Ad          | İşbaşında       | 0,65            |
| 10.200.4236                                       | M8x40 mm     | Ad          | İşbaşında       | 0,75            |
| 10.200.4237                                       | M8x50 mm     | Ad          | İşbaşında       | 1,00            |
| 10.200.4238                                       | M8x60 mm     | Ad          | İşbaşında       | 1,00            |
| 10.200.4239                                       | M8x80 mm     | Ad          | İşbaşında       | 1,40            |
| 10.200.4240                                       | M8x100 mm    | Ad          | İşbaşında       | 1,70            |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                     | Tanımı             | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.200.4241                                                | M10x30 mm          | Ad          | İşbaşında       | 1,00            |
| 10.200.4242                                                | M10x40 mm          | Ad          | İşbaşında       | 1,20            |
| 10.200.4243                                                | M10x50 mm          | Ad          | İşbaşında       | 1,40            |
| 10.200.4244                                                | M12x30 mm          | Ad          | İşbaşında       | 1,00            |
| 10.200.4245                                                | M12x40 mm          | Ad          | İşbaşında       | 1,40            |
| 10.200.4246                                                | M12x50 mm          | Ad          | İşbaşında       | 1,70            |
| <b>25-Somun<br/>(paslanmaz çelik AISI A2)</b>              |                    |             |                 |                 |
| 10.200.4261                                                | M6                 | Ad          | İşbaşında       | 0,35            |
| 10.200.4262                                                | M8                 | Ad          | İşbaşında       | 0,70            |
| 10.200.4263                                                | M10                | Ad          | İşbaşında       | 1,40            |
| 10.200.4264                                                | M12                | Ad          | İşbaşında       | 2,45            |
| 10.200.4265                                                | M14                | Ad          | İşbaşında       | 3,50            |
| 10.200.4266                                                | M16                | Ad          | İşbaşında       | 5,05            |
| 10.200.4267                                                | M20                | Ad          | İşbaşında       | 6,95            |
| 10.200.4268                                                | M24                | Ad          | İşbaşında       | 16,50           |
| <b>26-Somun<br/>(ST 37 elektroliz galvaniz)</b>            |                    |             |                 |                 |
| 10.200.4281                                                | M6-8(dahil) arası  | Ad          | İşbaşında       | 0,23            |
| 10.200.4282                                                | M10                | Ad          | İşbaşında       | 0,66            |
| 10.200.4283                                                | M12                | Ad          | İşbaşında       | 0,67            |
| 10.200.4284                                                | M14                | Ad          | İşbaşında       | 1,00            |
| 10.200.4285                                                | M16                | Ad          | İşbaşında       | 1,00            |
| 10.200.4286                                                | M20                | Ad          | İşbaşında       | 2,95            |
| 10.200.4287                                                | M24                | Ad          | İşbaşında       | 5,55            |
| <b>27-Rondela<br/>(paslanmaz çelik AISI 304)</b>           |                    |             |                 |                 |
| 10.200.4301                                                | M6-8(dahil) arası  | Ad          | İşbaşında       | 0,23            |
| 10.200.4302                                                | M10                | Ad          | İşbaşında       | 0,50            |
| 10.200.4303                                                | M12                | Ad          | İşbaşında       | 0,67            |
| 10.200.4304                                                | M14                | Ad          | İşbaşında       | 1,00            |
| 10.200.4305                                                | M16                | Ad          | İşbaşında       | 1,40            |
| 10.200.4306                                                | M20                | Ad          | İşbaşında       | 2,95            |
| 10.200.4307                                                | M24                | Ad          | İşbaşında       | 4,20            |
| <b>28-Rondela<br/>(ST 37 elektroliz galvaniz)</b>          |                    |             |                 |                 |
| 10.200.4321                                                | M6-14(dahil) arası | Ad          | İşbaşında       | 0,30            |
| 10.200.4322                                                | M16                | Ad          | İşbaşında       | 0,50            |
| 10.200.4323                                                | M20                | Ad          | İşbaşında       | 0,70            |
| 10.200.4324                                                | M24                | Ad          | İşbaşında       | 1,00            |
| <b>29-Plastik tüp</b>                                      |                    |             |                 |                 |
| 10.200.4331                                                | Ø7x30 mm           | Ad          | İşbaşında       | 0,50            |
| 10.200.4332                                                | Ø8x35 mm           | Ad          | İşbaşında       | 1,00            |
| <b>30-Paslanmaz çelik civatalar ve somunlar (AISI 304)</b> |                    |             |                 |                 |
| 10.200.4441                                                | M 20x110           | Ad          | İşbaşında       | 63,30           |
| 10.200.4442                                                | M 20x120           | Ad          | İşbaşında       | 63,30           |
| 10.200.4443                                                | M 20x130           | Ad          | İşbaşında       | 67,00           |
| 10.200.4444                                                | M 20x140           | Ad          | İşbaşında       | 72,50           |
| 10.200.4445                                                | M 20x160           | Ad          | İşbaşında       | 80,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                           | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.200.4446                                                                      | M 20x180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ad          | İşbaşında       | 87,00           |
| 10.200.4447                                                                      | M 27x150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ad          | İşbaşında       | 163,00          |
| 10.200.4448                                                                      | M 27x170                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ad          | İşbaşında       | 179,00          |
| 10.200.4449                                                                      | M 27x220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ad          | İşbaşında       | 231,00          |
| 10.200.4450                                                                      | M 30x200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ad          | İşbaşında       | 270,00          |
| 10.200.4451                                                                      | M 30x210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ad          | İşbaşında       | 292,00          |
| 10.200.4452                                                                      | M 33x220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ad          | İşbaşında       | 352,00          |
| 10.200.4453                                                                      | M 33x240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ad          | İşbaşında       | 375,00          |
| KAROTİYER, SEMPLER, SONDAJ BORULARI, KUYU MUHAFAZA BORUSU VB.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                 |                 |
| 10.200.4501                                                                      | Karotiyer (Sondaj) (karot alma)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ad          | İşbaşında       | 3.795,00        |
| 10.200.4502                                                                      | Sempler (Numune alıcı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ad          | İşbaşında       | 545,00          |
| 10.200.4503                                                                      | Kapalı sondaj borusu (St 33)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kg          | Fabrikada       | 12,70           |
| 10.200.4504                                                                      | Filtireli sondaj borusu (St 33)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kg          | Fabrikada       | 15,60           |
| 10.200.4505                                                                      | 3 inçlik çelik boru (St 37) (TS EN 10255+A1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kg          | Fabrikada       | 27,03           |
| 10.200.4506                                                                      | Kuyu muhafaza borusu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m           | Fabrikada       | 115,00          |
| 10.200.4507                                                                      | Demir boru (Karışık çaplı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kg          | Fabrikada       | 10,30           |
| 10.200.4508                                                                      | Dış Çap 48,3, et kalınlığı min.2.7 mm olan yapısal çelik boru (TS EN 10219-2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kg          | Fabrikada       | 16,75           |
| KAPLAMA GEREÇLERİ                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                 |                 |
| DOĞAL TAŞLAR (Honlu veya cilalı)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                 |                 |
|                                                                                  | 1) Rayiç Listelerindeki doğaltaşların fiyatları 2 x 30-40-50 x serbest boy cm içindir. Diğer ebat ve kalınlıklar için aşağıdaki formüle göre hesap yapılacaktır.<br><br>k=Tespit edilen yeni katsayı,<br>a= en (cm) b=boy (cm) h=kalınlık (cm)<br>k= (k1xk2)-1<br>k1= log (a x b)/log (180) - 0,22 (ebat artış katsayısı)<br>k2= log (h) / log (6) + 0,61 (kalınlık artış katsayısı)<br><br>Tüm serbest boylar için ebat artış katsayısı k1=1 alınacak.<br>2 x 30-40-50 x serbest boy için k=1'dir.<br><br>2) Yukarıda yer alan ebat ve kalınlık artış katsayılarına ilişkin formüller;<br>a- Bir ebadı 30 cm den kısa olan yada her iki ebadı 60 cm ve üzeri (60 cm dahil) olan doğaltaşlarda uygulanmaz.<br>b- 2-5 cm arası (5 cm dahil) kalınlıklar dışında uygulanmaz. |             |                 |                 |
| BEYAZ VE GRİ MERMERLER (Honlu veya cilalı) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                 |                 |
| 10.240.1001                                                                      | Beyaz Mermer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m²          | İşbaşında       | 217,00          |
| 10.240.1002                                                                      | Afyon Bal (Afyon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²          | İşbaşında       | 339,00          |
| 10.240.1003                                                                      | Afyon Beyaz (Afyon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²          | İşbaşında       | 374,00          |
| 10.240.1004                                                                      | Afyon Gri (Afyon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²          | İşbaşında       | 184,00          |
| 10.240.1005                                                                      | Afyon Kaplanpostu (Afyon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²          | İşbaşında       | 184,00          |
| 10.240.1006                                                                      | Afyon Kaymak (Afyon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²          | İşbaşında       | 374,00          |
| 10.240.1007                                                                      | Afyon Şeker (Afyon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²          | İşbaşında       | 361,00          |
| 10.240.1008                                                                      | Aydın Gri (Aydın)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²          | İşbaşında       | 231,00          |
| 10.240.1009                                                                      | Bursa Kemalpaşa Beyaz (Bursa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²          | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.1010                                                                      | Çanakkale Biga Beyaz (Çanakkale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m²          | İşbaşında       | 290,00          |
| 10.240.1011                                                                      | Çanakkale Sedef (Çanakkale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m²          | İşbaşında       | 290,00          |
| 10.240.1012                                                                      | Denizli Beyaz Mermer (Denizli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²          | İşbaşında       | 272,00          |
| 10.240.1013                                                                      | Golden Crystal (Balıkesir)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²          | İşbaşında       | 294,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                      | Tanımı                                                                                                                                                    | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.1014                                                                                 | Kale Şeker (Muğla)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 390,00          |
| 10.240.1015                                                                                 | Kavaklıdere Gümüş Beyaz (Muğla)                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 205,00          |
| 10.240.1016                                                                                 | Kütahya Kaplan Postu (Kütahya)                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 227,00          |
| 10.240.1017                                                                                 | Marmara Adası Gri (Balıkesir)                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 248,00          |
| 10.240.1018                                                                                 | Marmara Beyaz (Balıkesir)                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 280,00          |
| 10.240.1019                                                                                 | Marmara Ekvator (Balıkesir)                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 574,00          |
| 10.240.1020                                                                                 | Marmara Gümüş (Balıkesir)                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 437,00          |
| 10.240.1021                                                                                 | Marmara Panda (Balıkesir)                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 483,00          |
| 10.240.1022                                                                                 | Milas (Muğla)                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 290,00          |
| 10.240.1023                                                                                 | Milas Beyaz, Muğla Beyaz (Muğla)                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 208,00          |
| 10.240.1024                                                                                 | Milas Leylak (Muğla)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 315,00          |
| 10.240.1025                                                                                 | Milas Limon (Muğla)                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 205,00          |
| 10.240.1026                                                                                 | Milas Sedef (Muğla)                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1027                                                                                 | Sandıklı Beyaz (Afyon)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 882,00          |
| 10.240.1028                                                                                 | Uşak Beyaz (Uşak)                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 361,00          |
| 10.240.1029                                                                                 | Afyon Bulut (Gri) (Afyon)                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 290,00          |
| 10.240.1030                                                                                 | Bianco Leopardo (beyaz leopar) (Aydın)                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 189,00          |
| 10.240.1031                                                                                 | Bitlis Beyaz (Bitlis)                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 290,00          |
| 10.240.1032                                                                                 | Savana Gray (Kastamonu)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 924,00          |
| 10.240.1033                                                                                 | Silver Gray (Burdur)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 620,00          |
| 10.240.1034                                                                                 | Soft Gray (Burdur)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.166,00        |
| 10.240.1035                                                                                 | Marmara Extra Beyaz (Balıkesir)                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.820,00        |
| 10.240.1036                                                                                 | Bursa Maroxy (Bursa)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 263,00          |
| 10.240.1037                                                                                 | Grey Moca (Elazığ)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 378,00          |
| 10.240.1038                                                                                 | Shadow Gri (Balıkesir)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 395,00          |
| 10.240.1039                                                                                 | Daphne Gray (Antalya)                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 620,00          |
| 10.240.1040                                                                                 | Rolek Gray (Kastamonu)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 672,00          |
| 10.240.1041                                                                                 | Rain Gray (Balıkesir)                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 400,00          |
| 10.240.1042                                                                                 | Helen Of Troy Gri (Balıkesir)                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 310,00          |
| 10.240.1300                                                                                 | Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 70,00           |
| <b>BEJ VE PEMBE MERMERLER (Honlu veya cilalı)<br/>(TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)</b> |                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.240.1301                                                                                 | Açık Bej                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 326,00          |
| 10.240.1302                                                                                 | Koyu Bej                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.1303                                                                                 | Afyon Bej (Afyon)                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1304                                                                                 | Amasya Klasik Bej (Amasya)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 300,00          |
| 10.240.1305                                                                                 | Amasya Regal Bej (Amasya)                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.1306                                                                                 | Ankara Anadolu Bej, Ankara Kazan Bej, Ankara Hitit Bej (Ankara)                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 290,00          |
| 10.240.1307                                                                                 | Best Cream (Malatya)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 365,00          |
| 10.240.1308                                                                                 | Bilecik Fildişi (Bilecik)                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 290,00          |
| 10.240.1309                                                                                 | Bilecik Açık Bej (Bilecik)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 340,00          |
| 10.240.1310                                                                                 | Bilecik Koyu Bej (Bilecik)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 315,00          |
| 10.240.1311                                                                                 | Bilecik Kremabil (Bilecik)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 505,00          |
| 10.240.1312                                                                                 | Bilecik Pembe (Bilecik)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 357,00          |
| 10.240.1313                                                                                 | Bilecik Şeker Bej (Bilecik)                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.1314                                                                                 | Botticino (Diyarbakır)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 272,00          |
| 10.240.1315                                                                                 | Botticino Royal (Diyarbakır)                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 345,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No      | Tanımı                                          | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------|-------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.1316 | Burdur Bej (Burdur)                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 365,00          |
| 10.240.1317 | Burdur Cappuccino Bej (Burdur)                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 378,00          |
| 10.240.1318 | Burdur Sunset (Burdur)                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 483,00          |
| 10.240.1319 | Bursa Krem (Bursa)                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 357,00          |
| 10.240.1320 | Bursa Roza (Bursa)                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 280,00          |
| 10.240.1321 | Bursa Şeker Bej (Bursa)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1322 | Bursa Bej (Bursa)                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.1323 | Carmen Rossa (Manisa)                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 390,00          |
| 10.240.1324 | Cream Rose (Bilecik)                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 280,00          |
| 10.240.1325 | Crema Eda (Eskişehir)                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 357,00          |
| 10.240.1326 | Çermik Bej (Diyarbakır)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.1327 | Çeşme Bej (İzmir)                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 300,00          |
| 10.240.1328 | Çorum Tosya Beji (Çorum)                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 248,00          |
| 10.240.1329 | Denizli Pembe (Denizli)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 248,00          |
| 10.240.1330 | Diyarbakır Hazar Bej (Diyarbakır)               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.1331 | Diyarbakır Hazar Güllü (Diyarbakır)             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.1332 | Diyarbakır Hazar Pembe (Diyarbakır)             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.1333 | Diyarbakır Kulp Bej (Diyarbakır)                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.1334 | Diyarbakır Pembe (Diyarbakır)                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.1335 | Eflani Bej (Karabük)                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 357,00          |
| 10.240.1336 | Erzincan Bej (Erzincan)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 300,00          |
| 10.240.1337 | Erzincan Bej Yeşil Çizgili (Erzincan)           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 280,00          |
| 10.240.1338 | Eskişehir Bej, Sivrihisar Crema Bej (Eskişehir) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1339 | Gülkurusu (Bilecik)                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 248,00          |
| 10.240.1340 | Hani Bej (Diyarbakır)                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 240,00          |
| 10.240.1341 | Harmankaya Pembe (Bilecik)                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 325,00          |
| 10.240.1342 | Karia Cream (Burdur)                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 437,00          |
| 10.240.1343 | Lice Bej (Diyarbakır)                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 325,00          |
| 10.240.1344 | Lotus Bej Dark (Bilecik)                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 357,00          |
| 10.240.1345 | Lotus Bej Light (Bilecik)                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 420,00          |
| 10.240.1346 | Lotus Krem (Bilecik)                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 435,00          |
| 10.240.1347 | Lotus Rosalia (Bilecik)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 357,00          |
| 10.240.1348 | Malatya Bej (Malatya)                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 357,00          |
| 10.240.1349 | Olive Maron (Bursa)                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.1350 | Perletto Giallo (Malatya)                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 357,00          |
| 10.240.1351 | Perletto Rosa (Malatya)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 315,00          |
| 10.240.1352 | Rosalina (Bilecik)                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 280,00          |
| 10.240.1353 | Rosalıya Klasik (Bilecik)                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 240,00          |
| 10.240.1354 | Rosalıya Light (Bilecik)                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.1355 | Samsun Bej (Samsun)                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.1356 | Sivrihisar Pembe (Eskişehir)                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.1357 | Yozgat Rosato Bej (Yozgat)                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.1358 | Sivrihisar Kahve Bej (Eskişehir)                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.240.1359 | Royal Cappuccino (Sütlü Kahve) (Antalya)        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 210,00          |
| 10.240.1360 | Silky Grey (Antalya)                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.1361 | Royal Amber (Krem) Antalya                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.1362 | Cappuccino (Bej) (Bilecik)                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No      | Tanımı                                     | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.1363 | Likya Bej (Burdur)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 210,00          |
| 10.240.1364 | Crema Likya Bej (Burdur)                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.1365 | Burdur Kahve (Kırmızı) (Burdur)            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.1366 | Flamingo (Pembe) (Burdur)                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 195,00          |
| 10.240.1367 | New Botticino (Bej) (Diyarbakır)           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.1368 | Düzce Bej (Düzce)                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.1369 | Cremera Bej (Mersin)                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.1370 | Cremasiva Bej (Mersin)                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1371 | Camomille (Sarı) (Eskişehir)               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 405,00          |
| 10.240.1372 | Balboursa Bej (Krem,Kırmızı,Yeşil) (Muğla) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 172,00          |
| 10.240.1373 | Crema Barla (Bej) (Isparta)                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 353,00          |
| 10.240.1374 | Senirkent Bej (Açık Bej) (Isparta)         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 303,00          |
| 10.240.1375 | Emelas Bej Mermer (İzmir)                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.1376 | Diana Rose (Bej Pembe) (Konya)             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.1377 | Nova Bej (Açık Bej) (Mersin)               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1378 | Açık Bej (Siirt)                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1379 | Golden Bej (Darende Bej) (Malatya)         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 560,00          |
| 10.240.1380 | Bitlis Bej (Bitlis)                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1381 | Golden Emprador Bej (Bilecik)              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 188,00          |
| 10.240.1382 | Tawny Beige (Bursa)                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 735,00          |
| 10.240.1383 | Capuccino Light (Bursa)                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 600,00          |
| 10.240.1384 | Cafe Latte Dark (Bursa)                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 735,00          |
| 10.240.1385 | Moca Dark Beige (Bursa)                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 675,00          |
| 10.240.1386 | Apple Beige (Antalya)                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 890,00          |
| 10.240.1387 | Myra Beige (Bursa)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 890,00          |
| 10.240.1388 | Prince Beige (Antalya)                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 890,00          |
| 10.240.1389 | Afyon Krem Bej (Afyon)                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 445,00          |
| 10.240.1390 | Afyon Sarı Bej (Afyon)                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 485,00          |
| 10.240.1391 | Orient Pink (Diyarbakır)                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 350,00          |
| 10.240.1392 | Koky Beige (Diyarbakır)                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 380,00          |
| 10.240.1393 | Christine (Diyarbakır)                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 332,00          |
| 10.240.1394 | Adara Cream (Kahramanmaraş)                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 405,00          |
| 10.240.1395 | Sand Wave (Diyarbakır)                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 335,00          |
| 10.240.1396 | Diyarbakır Bej (Diyarbakır)                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 315,00          |
| 10.240.1397 | Antik Bej (Burdur)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 335,00          |
| 10.240.1398 | Calista Krem (Burdur)                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 453,00          |
| 10.240.1399 | Daino Reale (Burdur)                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 380,00          |
| 10.240.1400 | Cafe Latte (Isparta)                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 335,00          |
| 10.240.1401 | Agora Bej (Manisa)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 780,00          |
| 10.240.1402 | Vizon Bej (Manisa)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 485,00          |
| 10.240.1403 | Crema Carita (Burdur)                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 405,00          |
| 10.240.1404 | Hammer Beige (Burdur)                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.1405 | Crema Dorlion (Bursa)                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.1406 | Bej Moca (Elazığ)                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.1407 | Van Beji (Van)                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 350,00          |
| 10.240.1408 | Likya Royal (Burdur)                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 390,00          |
| 10.240.1409 | Likya Pearl (Burdur)                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 420,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                | Tanımı                                                                                                                                                    | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.1410                                                                           | Zambak (Burdur)                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 420,00          |
| 10.240.1411                                                                           | Crema Nouva (Bilecik)                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.1412                                                                           | Sahra Bej (Amasya)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1413                                                                           | Apple Bej (Amasya)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1414                                                                           | Kum Beji (Bursa)                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.1415                                                                           | New Marfile (Bursa)                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 470,00          |
| 10.240.1416                                                                           | Cream Valencia (Kastamonu)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 205,00          |
| 10.240.1417                                                                           | Crema Elegance (Eskişehir)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.1418                                                                           | Bronz Bej (Eskişehir)                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 220,00          |
| 10.240.1419                                                                           | Crema Rosa (Eskişehir)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 220,00          |
| 10.240.1420                                                                           | Spider (Konya)                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 530,00          |
| 10.240.1421                                                                           | Dalmaçyalı (Konya)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 530,00          |
| 10.240.1422                                                                           | Sofita Bej (Bilecik)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 145,00          |
| 10.240.1423                                                                           | Roze Bej (Bilecik)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 205,00          |
| 10.240.1424                                                                           | Patara Bej (Muğla)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 350,00          |
| 10.240.1425                                                                           | Sandras Gray (Muğla)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 672,00          |
| 10.240.1700                                                                           | Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 70,00           |
| <b>RENKLİ MERMERLER (Honlu veya cilalı)<br/>(TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)</b> |                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.240.1701                                                                           | Renkli Mermer                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.1702                                                                           | Afyon Menekşe (Afyon)                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 325,00          |
| 10.240.1703                                                                           | Afyon Siyah (Afyon)                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 360,00          |
| 10.240.1704                                                                           | Akşehir Siyah (Konya)                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 210,00          |
| 10.240.1705                                                                           | Alanya Emprador Dark (Antalya)                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 385,00          |
| 10.240.1706                                                                           | Alanya Emprador Light (Antalya)                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 385,00          |
| 10.240.1707                                                                           | Alanya Siyah (Medisilyah) (Antalya)                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 405,00          |
| 10.240.1708                                                                           | Balıkesir Bigadiç Kumru Tüyü (Balıkesir)                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 360,00          |
| 10.240.1709                                                                           | Burdur Rose (Burdur)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 305,00          |
| 10.240.1710                                                                           | Bursa Emperador (Bursa)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 305,00          |
| 10.240.1711                                                                           | Bursa Gold (Bursa)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 325,00          |
| 10.240.1712                                                                           | Cappucino (Bursa)                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 435,00          |
| 10.240.1713                                                                           | Cappucino Royal (Diyarbakır)                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 455,00          |
| 10.240.1714                                                                           | Dark Emparador (Burdur)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 325,00          |
| 10.240.1715                                                                           | Dark Olive (Sivas)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 840,00          |
| 10.240.1716                                                                           | Eflani Yeşil (Karabük)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.1717                                                                           | Ege Bordo (Dalgalı ve Damarlı) (Muğla)                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 375,00          |
| 10.240.1718                                                                           | Ege Bordo Uzay (Muğla)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 620,00          |
| 10.240.1719                                                                           | Ege Kahve (Manisa)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 390,00          |
| 10.240.1720                                                                           | Elazığ Vişne (Rosso Levanto)(Elazığ)                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 500,00          |
| 10.240.1721                                                                           | İzmir Teos Yeşili (İzmir)                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 405,00          |
| 10.240.1722                                                                           | Kale Bordeaux (Denizli)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 620,00          |
| 10.240.1723                                                                           | King Blue Stone (Kütahya)                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1724                                                                           | Kütahya Siyah (Kütahya)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 270,00          |
| 10.240.1725                                                                           | Kütahya Yeşil (Kütahya)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 300,00          |
| 10.240.1726                                                                           | Maroon Marinace (Kastamonu)                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 700,00          |
| 10.240.1727                                                                           | Milas Buz ve Su Yeşili (Muğla)                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 780,00          |
| 10.240.1728                                                                           | Serpantin Petrol Yeşili (Elazığ)                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 405,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                        | Tanımı                                                                                                                                                    | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.1729                                                                   | Prestige Brown (Kastamonu)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 925,00          |
| 10.240.1730                                                                   | Rosso Galiano (Bilecik)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 405,00          |
| 10.240.1731                                                                   | Safranbolu Eflani Fosilli Rustik Yeşil (Karabük)                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 620,00          |
| 10.240.1732                                                                   | Sandıklı Kahve (Afyon)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 620,00          |
| 10.240.1733                                                                   | Sandıklı Siyah (Afyon)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 400,00          |
| 10.240.1734                                                                   | Sivas Gümüş (Sivas)                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1735                                                                   | Süpren (Eskişehir)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 345,00          |
| 10.240.1736                                                                   | Tokat Yeşilirmak Diabazı (Dolerit) (Tokat)                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 860,00          |
| 10.240.1737                                                                   | Notre Dame Breşi (Kayseri)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 840,00          |
| 10.240.1738                                                                   | Yellow River (Eskişehir)                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 500,00          |
| 10.240.1739                                                                   | Chem Grey Siyah (Kulp) (Diyarbakır)                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 350,00          |
| 10.240.1740                                                                   | Light Emprador (Açık Kahve) (Adıyaman)                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 285,00          |
| 10.240.1741                                                                   | Sun Flower (Sarı Bej) (Şanlıurfa)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.240.1742                                                                   | Afyon Kaplan Postu (Alacalı Mavi) (Afyon)                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 285,00          |
| 10.240.1743                                                                   | Grigio Alanya (Gri) (Antalya)                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 400,00          |
| 10.240.1744                                                                   | Verde Rosa (Aydın)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.240.1745                                                                   | Verde Arabescato (Aydın)                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 165,00          |
| 10.240.1746                                                                   | Royal Violet (Aydın)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.240.1747                                                                   | Marronvenk Siyah (Elazığ)                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 360,00          |
| 10.240.1748                                                                   | Söğüt Bej (Koyu Bej) (Bilecik)                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.240.1749                                                                   | Gold Bej (Koyu Sarı) (Bilecik)                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1750                                                                   | Halfeti Pembe (Şanlıurfa)                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1751                                                                   | Bordo Grizo (Eskişehir)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 205,00          |
| 10.240.1752                                                                   | Pansy Yeşil (Hareli) (Kütahya)                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 400,00          |
| 10.240.1753                                                                   | Violet Menekşe (Hareli) (Kütahya)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 400,00          |
| 10.240.1754                                                                   | Golden Leopar (Sarı) (Şanlıurfa)                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.240.1755                                                                   | Bitlis Füme (Bitlis)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 360,00          |
| 10.240.1756                                                                   | Olive Gray (Sivas)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 860,00          |
| 10.240.1757                                                                   | Olive Marone Yeşil (Bursa)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 890,00          |
| 10.240.1758                                                                   | Brunette (Konya)                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 890,00          |
| 10.240.1759                                                                   | Olive Pearl (Bursa)                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.260,00        |
| 10.240.1760                                                                   | Tulip Black (Diyarbakır)                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.400,00        |
| 10.240.1761                                                                   | Brown Espera (Adıyaman)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 410,00          |
| 10.240.1762                                                                   | Kızılca Kahve (Denizli)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 350,00          |
| 10.240.1763                                                                   | Silver Black (Afyon)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 450,00          |
| 10.240.1764                                                                   | Portoro (Antalya)                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 530,00          |
| 10.240.1765                                                                   | Salome (Eskişehir)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1766                                                                   | Golden Spider (Eskişehir)                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.1767                                                                   | Siyah İnci (Diyarbakır)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 300,00          |
| 10.240.2000                                                                   | Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 70,00           |
| <b>ONIKSLER (Honlu veya cilalı)<br/>(TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)</b> |                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.240.2001                                                                   | Fantasy Oniks (Bayburt)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.960,00        |
| 10.240.2002                                                                   | Oniks Bal (Eskişehir)                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 445,00          |
| 10.240.2003                                                                   | Beyaz Oniks (Bayburt)                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 2.480,00        |
| 10.240.2004                                                                   | Oniks Mermer (Afyon)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.160,00        |
| 10.240.2005                                                                   | Sivas Oniks (Sivas)                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 760,00          |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                  | Tanımı                                                                                                                                                    | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.2006                             | Picasso Oniks (Eskişehir)                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.400,00        |
| 10.240.2007                             | Bal Oniks (Afyon)                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.100,00        |
| 10.240.2008                             | Cola Oniks (Afyon)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.240,00        |
| 10.240.2009                             | Bal Oniks Akhisar (Manisa)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.365,00        |
| 10.240.2010                             | Demirci Oniks (Manisa)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.785,00        |
| 10.240.2011                             | Onyx Fantastico (Eskişehir)                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.200,00        |
| 10.240.2012                             | Nuvola Oniks (Eskişehir)                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.240,00        |
| 10.240.2100                             | Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 70,00           |
| <b>TRAVERTENLER (Honlu veya cilalı)</b> |                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.240.2101                             | Açık Renkli Traverten                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 285,00          |
| 10.240.2102                             | Koyu Renkli Traverten                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.2103                             | Afyon Bej Traverten (Afyon)                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 220,00          |
| 10.240.2104                             | Aizona Cream (Balıkesir)                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 525,00          |
| 10.240.2105                             | Aizona Pink (Balıkesir)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 455,00          |
| 10.240.2106                             | Aizona Red (Balıkesir)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 435,00          |
| 10.240.2107                             | Aizona Red Coffee (Balıkesir)                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 420,00          |
| 10.240.2108                             | Antique Red Traverten (Kütahya)                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 360,00          |
| 10.240.2109                             | Balıkesir Noçe Traverten (Balıkesir)                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 455,00          |
| 10.240.2110                             | Balıkesir Scabos (Balıkesir)                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 455,00          |
| 10.240.2111                             | Bayburt Light Traverten (Bayburt)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 325,00          |
| 10.240.2112                             | Chestnut Traverten (Tokat)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.2113                             | Chocolate (Kütahya)                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 625,00          |
| 10.240.2114                             | Chocolate (Balıkesir)                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 500,00          |
| 10.240.2115                             | Coffee Milk (Balıkesir)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 435,00          |
| 10.240.2116                             | Denizli Klasik Traverten (Denizli)                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 305,00          |
| 10.240.2117                             | Denizli Beyaz Traverten (Denizli)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 500,00          |
| 10.240.2118                             | Denizli Traverten Dark (Denizli)                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 270,00          |
| 10.240.2119                             | Denizli Traverten Light (Denizli)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 390,00          |
| 10.240.2120                             | Elazığ Sarı Traverten (Elazığ)                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 325,00          |
| 10.240.2121                             | Giresun Klasik Light (Giresun)                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 390,00          |
| 10.240.2122                             | Golden (Kütahya)                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 625,00          |
| 10.240.2123                             | Kırşehir Noce Traverten (Kırşehir)                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 310,00          |
| 10.240.2124                             | Konya Traverten (Konya)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 420,00          |
| 10.240.2125                             | Leonardo (Kütahya)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 680,00          |
| 10.240.2126                             | Rainbow (Balıkesir)                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 600,00          |
| 10.240.2127                             | Rose Traverten (Kütahya)                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 355,00          |
| 10.240.2128                             | Rosewood (Balıkesir)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 390,00          |
| 10.240.2129                             | Sitra Klasik Traverten (Sivas)                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.2130                             | Sivas Sarı Traverten (Sivas)                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 305,00          |
| 10.240.2131                             | Sivas Scabos (Sivas)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 305,00          |
| 10.240.2132                             | Toscana (Kütahya)                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 455,00          |
| 10.240.2133                             | Walnut Traverten (Denizli)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.2134                             | Scabos Gold (Elazığ)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 285,00          |
| 10.240.2135                             | Tuscany Porcini (Elazığ)                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 285,00          |
| 10.240.2136                             | Rustic Gold (Elazığ)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 285,00          |
| 10.240.2137                             | Caribbean (Manisa)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 455,00          |
| 10.240.2138                             | Mistik Traverten (Kahverengi) (Sivas)                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                     | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                              | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.2139                                                                | Denizli Traverten Cross (Denizli)                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.2140                                                                | Denizli Traverten Vein (Denizli)                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 375,00          |
| 10.240.2141                                                                | Afyon Traverten Noçe (Afyon)                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.2142                                                                | Afyon Krem Traverten (Afyon)                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 405,00          |
| 10.240.2143                                                                | Afyon Sarı Traverten (Afyon)                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 485,00          |
| 10.240.2144                                                                | Denizli Sarı Traverten (Denizli)                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 305,00          |
| 10.240.2145                                                                | Pewter Blend (Afyon)                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 375,00          |
| 10.240.2146                                                                | Mare Gold (Konya)                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.2300                                                                | Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 70,00           |
| <b>LİMESTONE (Honlu veya cilalı) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.240.2301                                                                | Crema Classic (Antalya)                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.2302                                                                | Crema Cloudy (Antalya)                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.2303                                                                | Emgoni (Sakarya)                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 840,00          |
| 10.240.2304                                                                | Arykanda Limestone (Beyaz) (Antalya)                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.2305                                                                | Caribbean Cream (Antalya)                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.2306                                                                | Canarian Cream (Antalya)                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.2307                                                                | Champagne (Antalya)                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.2308                                                                | Cybele (Antalya)                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.2309                                                                | Anadolu Beyaz (Yozgat)                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.2400                                                                | Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 70,00           |
| <b>GRANİTLER (Honlu veya cilalı) (TS 6234, TS 699)</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.240.2401                                                                | Aksaray Pembe, Ortaköy Pembe (Aksaray)                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 840,00          |
| 10.240.2402                                                                | Aksaray Yaylak (Aksaray)                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 840,00          |
| 10.240.2403                                                                | Balaban Yeşili (Kırklareli)                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.080,00        |
| 10.240.2404                                                                | Bergama Gri (İzmir)                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 685,00          |
| 10.240.2405                                                                | Bulancak Füme (Giresun)                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.090,00        |
| 10.240.2406                                                                | Hirfanlı Gri (Kırşehir)                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 815,00          |
| 10.240.2407                                                                | Ezine Gri (Çanakkale)                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 675,00          |
| 10.240.2408                                                                | Kofçaz Pembe (Kırklareli)                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 780,00          |
| 10.240.2409                                                                | Ankara Füme (Ankara)                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 935,00          |
| 10.240.2410                                                                | Hisar Gri (Eskişehir)                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 935,00          |
| 10.240.2411                                                                | Diana Gri (Ağrı)                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 465,00          |
| 10.240.2412                                                                | Nero Nebiyan (Samsun)                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 855,00          |
| 10.240.2413                                                                | Beypazarı Gray Rose (Ankara)                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 780,00          |
| 10.240.2414                                                                | İspir Yeşil (Erzurum)                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 935,00          |
| 10.240.2415                                                                | İspir Gri (Erzurum)                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 840,00          |
| 10.240.2416                                                                | Pazaryolu Zümrüt (Rize)                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 890,00          |
|                                                                            | NOT: Yukarıda belirtilen 10.240.2401-2416 poz nolu malzemeler idarenin bilgisi dahilinde TS 699 standardına göre teste gönderilir. Ödeme evrakı ile birlikte laboratuvar deney raporları (su emme oranı, aşınma ve basınca karşı mukavemet) istenir |                |                 |                 |
| 10.240.2500                                                                | Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 126,00          |
| <b>DİABAZLAR (Honlu veya cilalı) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.240.2501                                                                | Koyu Yeşil Diabaz (Bursa)                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 570,00          |
| 10.240.2502                                                                | Alanya Yeşili Diabaz (Antalya)                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.080,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                      | Tanımı                                                                                                                                                    | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.2600                                 | Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri) | m²          | İşbaşında       | 70,00           |
| <b>ANDEZİT BORDÜR VE PLAKLAR (TS 10835)</b> |                                                                                                                                                           |             |                 |                 |
| <b>Andezit Bordürler</b>                    |                                                                                                                                                           |             |                 |                 |
| 10.240.2601                                 | 10 x 10 x 50 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 57,50           |
| 10.240.2602                                 | 10 x 15 x 50 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 80,00           |
| 10.240.2603                                 | 10 x 20 x 50 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 88,50           |
| 10.240.2604                                 | 10 x 25 x 50 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 101,00          |
| 10.240.2605                                 | 10 x 30 x 50 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 110,00          |
| 10.240.2606                                 | 15 x 15 x 50 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.240.2607                                 | 15 x 20 x 50 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 140,00          |
| 10.240.2608                                 | 15 x 25 x 50 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 165,00          |
| 10.240.2609                                 | 15 x 30 x 50 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 175,00          |
| 10.240.2610                                 | 15 x 40 x 50 cm (yatık bordür)                                                                                                                            | Ad          | İşbaşında       | 210,00          |
| 10.240.2611                                 | 10 x 10 x 70 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 80,00           |
| 10.240.2612                                 | 10 x 15 x 70 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 108,00          |
| 10.240.2613                                 | 10 x 20 x 70 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.240.2614                                 | 10 x 25 x 70 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 143,00          |
| 10.240.2615                                 | 10 x 30 x 70 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 150,00          |
| 10.240.2616                                 | 15 x 15 x 70 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 165,00          |
| 10.240.2617                                 | 15 x 20 x 70 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 197,00          |
| 10.240.2618                                 | 15 x 25 x 70 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.2619                                 | 15 x 30 x 70 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 238,00          |
| 10.240.2620                                 | 15 x 40 x 70 cm                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.2621                                 | 8 x 20 x 50 cm oluk taşı                                                                                                                                  | m           | İşbaşında       | 210,00          |
| <b>Andezit Plaklar</b>                      |                                                                                                                                                           |             |                 |                 |
| <b>A-3 cm kalınlığında</b>                  |                                                                                                                                                           |             |                 |                 |
| 10.240.2641                                 | 15 x 15 cm ebatlı                                                                                                                                         | m²          | İşbaşında       | 197,00          |
| 10.240.2642                                 | 20 x 20 cm ebatlı                                                                                                                                         | m²          | İşbaşında       | 210,00          |
| 10.240.2643                                 | 30 x 30 cm ebatlı                                                                                                                                         | m²          | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.240.2644                                 | 40 x 40 cm ebatlı                                                                                                                                         | m²          | İşbaşında       | 267,00          |
| 10.240.2645                                 | 50 x 50 cm ebatlı                                                                                                                                         | m²          | İşbaşında       | 305,00          |
| 10.240.2646                                 | 15cm x serbest boy                                                                                                                                        | m²          | İşbaşında       | 165,00          |
| 10.240.2647                                 | 20cm x serbest boy                                                                                                                                        | m²          | İşbaşında       | 180,00          |
| 10.240.2648                                 | 30cm x serbest boy                                                                                                                                        | m²          | İşbaşında       | 197,00          |
| 10.240.2649                                 | 40cm x serbest boy                                                                                                                                        | m²          | İşbaşında       | 238,00          |
| 10.240.2650                                 | 50cm x serbest boy                                                                                                                                        | m²          | İşbaşında       | 267,00          |
| <b>B-4 cm kalınlığında</b>                  |                                                                                                                                                           |             |                 |                 |
| 10.240.2661                                 | 15 x 15 cm ebatlı                                                                                                                                         | m²          | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.240.2662                                 | 20 x 20 cm ebatlı                                                                                                                                         | m²          | İşbaşında       | 280,00          |
| 10.240.2663                                 | 30 x 30 cm ebatlı                                                                                                                                         | m²          | İşbaşında       | 270,00          |
| 10.240.2664                                 | 40 x 40 cm ebatlı                                                                                                                                         | m²          | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.2665                                 | 50 x 50 cm ebatlı                                                                                                                                         | m²          | İşbaşında       | 305,00          |
| 10.240.2666                                 | 15cm x serbest boy                                                                                                                                        | m²          | İşbaşında       | 200,00          |
| 10.240.2667                                 | 20cm x serbest boy                                                                                                                                        | m²          | İşbaşında       | 215,00          |
| 10.240.2668                                 | 30cm x serbest boy                                                                                                                                        | m²          | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.240.2669                                 | 40cm x serbest boy                                                                                                                                        | m²          | İşbaşında       | 255,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                         | Tanımı                                            | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.2670                                                                    | 50cm x serbest boy                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 270,00          |
| <b>C-5 cm kalınlığında</b>                                                     |                                                   |                |                 |                 |
| 10.240.2681                                                                    | 15 x 15 cm ebatlı                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.2682                                                                    | 20 x 20 cm ebatlı                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.2683                                                                    | 30 x 30 cm ebatlı                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 280,00          |
| 10.240.2684                                                                    | 40 x 40 cm ebatlı                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 305,00          |
| 10.240.2685                                                                    | 50 x 50 cm ebatlı                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 325,00          |
| 10.240.2686                                                                    | 15cm x serbest boy                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 215,00          |
| 10.240.2687                                                                    | 20cm x serbest boy                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.2688                                                                    | 30cm x serbest boy                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 255,00          |
| 10.240.2689                                                                    | 40cm x serbest boy                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 270,00          |
| 10.240.2690                                                                    | 50cm x serbest boy                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 280,00          |
| <b>D-6 cm kalınlığında</b>                                                     |                                                   |                |                 |                 |
| 10.240.2701                                                                    | 15 x 15 cm ebatlı                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.2702                                                                    | 20 x 20 cm ebatlı                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 275,00          |
| 10.240.2703                                                                    | 30 x 30 cm ebatlı                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.2704                                                                    | 40 x 40 cm ebatlı                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 320,00          |
| 10.240.2705                                                                    | 50 x 50 cm ebatlı                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 345,00          |
| 10.240.2706                                                                    | 15cm x serbest boy                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.2707                                                                    | 20cm x serbest boy                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 240,00          |
| 10.240.2708                                                                    | 30cm x serbest boy                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.2709                                                                    | 40cm x serbest boy                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 335,00          |
| 10.240.2710                                                                    | 50cm x serbest boy                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 360,00          |
| <b>E-3 cm kalınlığında çarpma taş (6 cm kalınlığındaki taştan elde edilen)</b> |                                                   |                |                 |                 |
| 10.240.2721                                                                    | 10 x 10 cm ebatlı                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 275,00          |
| 10.240.2722                                                                    | 15 x 15 cm ebatlı                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 285,00          |
| 10.240.2723                                                                    | 20 x 20 cm ebatlı                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 305,00          |
| 10.240.2724                                                                    | 10cm x serbest boy                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 240,00          |
| 10.240.2725                                                                    | 15cm x serbest boy                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.2726                                                                    | 20cm x serbest boy                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 255,00          |
| Not: Andezit bordür ve plaklarla ara değerler için interpolasyon yapılır.      |                                                   |                |                 |                 |
| 10.240.2741                                                                    | Korgun pembe (4 cm kalınlığında ve her boyutta)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.240.2742                                                                    | Korgun pembe (6 cm kalınlığında ve her boyutta)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 245,00          |
| 10.240.2743                                                                    | Kurşunlu siyah (4 cm kalınlığında ve her boyutta) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 215,00          |
| 10.240.2744                                                                    | Kurşunlu siyah (6 cm kalınlığında ve her boyutta) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 270,00          |
| Not: Ara değerler interpolasyonla bulunur.                                     |                                                   |                |                 |                 |
| <b>BAZALT TAŞI</b>                                                             |                                                   |                |                 |                 |
| <b>1-Bordürler</b>                                                             |                                                   |                |                 |                 |
| 10.240.2901                                                                    | 10 x 15 x 50 cm                                   | Ad             | İşbaşında       | 70,00           |
| 10.240.2902                                                                    | 10 x 20 x 50 cm                                   | Ad             | İşbaşında       | 87,00           |
| 10.240.2903                                                                    | 10 x 25 x 50 cm                                   | Ad             | İşbaşında       | 110,00          |
| 10.240.2904                                                                    | 10 x 30 x 50 cm                                   | Ad             | İşbaşında       | 125,00          |
| <b>2-Plaklar</b>                                                               |                                                   |                |                 |                 |
| Not:Ara değerler interpolasyonla bulunur                                       |                                                   |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                             | Tanımı                                    | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.2911                                                        | 2 x 30 x 30 cm                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 205,00          |
| 10.240.2912                                                        | 2 x 40 x 40 cm                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.240.2913                                                        | 2 x 30 x serbest boy                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 175,00          |
| 10.240.2914                                                        | 2 x 40 x serbest boy                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.240.2915                                                        | 3 x 30 x 30 cm                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.240.2916                                                        | 3 x 40 x 40 cm                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.2917                                                        | 3 x 30 x serbest boy                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.240.2918                                                        | 3 x 40 x serbest boy                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.2919                                                        | 4 x 30 x 30 cm                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 285,00          |
| 10.240.2920                                                        | 4 x 40 x 40 cm                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.2921                                                        | 4 x 30 x serbest boy                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.2922                                                        | 4 x 40 x serbest boy                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.2923                                                        | 5 x 30 x 30 cm                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 310,00          |
| 10.240.2924                                                        | 5 x 40 x 40 cm                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 355,00          |
| 10.240.2925                                                        | 5 x 30 x serbest boy                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 275,00          |
| 10.240.2926                                                        | 5 x 40 x serbest boy                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 300,00          |
| 10.240.2927                                                        | 6 x 30 x serbest boy                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 335,00          |
| 10.240.2928                                                        | 6 x 40 x serbest boy                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 375,00          |
| <b>YÖRESEL DOĞAL TAŞLAR</b><br><b>(Projesine göre her boyutta)</b> |                                           |                |                 |                 |
| 10.240.3001                                                        | Bayburt taşı (Tüf, tüfit)<br>(Levha 4cm)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 83,00           |
| <b>Ahlat kaplama taşı (Levha)</b>                                  |                                           |                |                 |                 |
| 10.240.3011                                                        | Siyah ve kırmızı<br>(4-6 cm kalınlığında) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 87,00           |
| 10.240.3012                                                        | Beyaz<br>(4-6 cm kalınlığında)            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 165,00          |
| <b>Kayseri taşı (Levha)</b>                                        |                                           |                |                 |                 |
| 10.240.3021                                                        | Mimarsinan taşı<br>(3 cm kalınlığında)    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 165,00          |
| 10.240.3022                                                        | Mancusun taşı<br>(3 cm kalınlığında)      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 165,00          |
| 10.240.3023                                                        | Erkilet taşı<br>(2 cm kalınlığında)       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 145,00          |
| 10.240.3024                                                        | Tomarza taşı<br>(2 cm kalınlığında)       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 145,00          |
| <b>Siirt taşı (Levha)</b>                                          |                                           |                |                 |                 |
| 10.240.3031                                                        | 3 cm kalınlığında                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 114,00          |
| 10.240.3032                                                        | 4 cm kalınlığında                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.240.3033                                                        | 5 cm kalınlığında                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 140,00          |
| 10.240.3034                                                        | 6 cm kalınlığında                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 150,00          |
| <b>Düzce Taşı</b>                                                  |                                           |                |                 |                 |
| <b>a)3cm kalınlığında plaklar (siyah-cilasız)</b>                  |                                           |                |                 |                 |
| 10.240.3041                                                        | 3 x 10 x 40 cm                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.3042                                                        | 3 x 10 x serbest boy cm                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 220,00          |
| 10.240.3043                                                        | 3 x 20 x 40 cm                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 245,00          |
| 10.240.3044                                                        | 3 x 20 x serbest boy cm                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.3045                                                        | 3 x 30 x 40 cm                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 270,00          |
| 10.240.3046                                                        | 3 x 30 x serbest boy cm                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 252,00          |
| <b>b)4cm kalınlığında plaklar (siyah-cilasız)</b>                  |                                           |                |                 |                 |
| 10.240.3051                                                        | 4 x 10 x 40 cm                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                          | Tanımı                  | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.3052                                                                                                     | 4 x 10 x serbest boy cm | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 280,00          |
| 10.240.3053                                                                                                     | 4 x 20 x 40 cm          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 305,00          |
| 10.240.3054                                                                                                     | 4 x 20 x serbest boy cm | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 295,00          |
| 10.240.3055                                                                                                     | 4 x 30 x 40 cm          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 325,00          |
| 10.240.3056                                                                                                     | 4 x 30 x serbest boy cm | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 315,00          |
| <b>c)Bordürler (pahlı) (siyah-cilasız)</b>                                                                      |                         |                |                 |                 |
| 10.240.3061                                                                                                     | 15 x 15 x 50 cm         | Ad             | İşbaşında       | 165,00          |
| 10.240.3062                                                                                                     | 15 x 15 x 35 cm         | Ad             | İşbaşında       | 122,00          |
| 10.240.3063                                                                                                     | 15 x 15 x 70 cm         | Ad             | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.3064                                                                                                     | 10 x 10 x 50 cm         | Ad             | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.240.3065                                                                                                     | 10 x 10 x 35 cm         | Ad             | İşbaşında       | 87,00           |
| 10.240.3066                                                                                                     | 10 x 10 x 70 cm         | Ad             | İşbaşında       | 170,00          |
| <b>d) Oluk (siyah-cilasız)</b>                                                                                  |                         |                |                 |                 |
| 10.240.3071                                                                                                     | 6 x 20 x Serbest boy cm | m              | İşbaşında       | 180,00          |
| <b>Döğer Tüf Taşı (Afyonkarahisar)</b>                                                                          |                         |                |                 |                 |
| <b>Plakalar (Her ebatta)</b>                                                                                    |                         |                |                 |                 |
| 10.240.3081                                                                                                     | 3 cm kalınlıkta         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 490,00          |
| 10.240.3082                                                                                                     | 4 cm kalınlıkta         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 580,00          |
| 10.240.3083                                                                                                     | 5 cm kalınlıkta         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 675,00          |
| 10.240.3084                                                                                                     | 6 cm kalınlıkta         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 755,00          |
| 10.240.3085                                                                                                     | 7 cm kalınlıkta         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 840,00          |
| 10.240.3086                                                                                                     | 8 cm kalınlıkta         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 935,00          |
| <b>Duvar Blokları (30cm x 50cm ebatlarında)<br/>(Ara kalınlıkların fiyatları enterpolasyon ile bulunur.)</b>    |                         |                |                 |                 |
| 10.240.3091                                                                                                     | 10 cm kalınlıkta        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 880,00          |
| 10.240.3092                                                                                                     | 15 cm kalınlıkta        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.210,00        |
| 10.240.3093                                                                                                     | 20 cm kalınlıkta        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.550,00        |
| 10.240.3094                                                                                                     | 25 cm kalınlıkta        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.885,00        |
| 10.240.3095                                                                                                     | 30 cm kalınlıkta        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 2.220,00        |
| 10.240.3096                                                                                                     | 35 cm kalınlıkta        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 2.540,00        |
| 10.240.3097                                                                                                     | 40 cm kalınlıkta        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 2.875,00        |
| <b>Söve/Kat Silmesi vb. (min.10 cm kalınlıkta)<br/>(Ara genişliklerin fiyatları enterpolasyon ile bulunur.)</b> |                         |                |                 |                 |
| 10.240.3101                                                                                                     | 10 cm genişlikte        | m              | İşbaşında       | 177,00          |
| 10.240.3102                                                                                                     | 15 cm genişlikte        | m              | İşbaşında       | 220,00          |
| 10.240.3103                                                                                                     | 20 cm genişlikte        | m              | İşbaşında       | 265,00          |
| 10.240.3104                                                                                                     | 25 cm genişlikte        | m              | İşbaşında       | 310,00          |
| 10.240.3105                                                                                                     | 30 cm genişlikte        | m              | İşbaşında       | 360,00          |
| 10.240.3106                                                                                                     | 35 cm genişlikte        | m              | İşbaşında       | 400,00          |
| <b>MERMER/TAŞ TOZU - PİRİNCİ</b>                                                                                |                         |                |                 |                 |
| 10.240.3201                                                                                                     | Mermer pirinci (Beyaz)  | Ton            | İşbaşında       | 210,00          |
| 10.240.3202                                                                                                     | Mermer pirinci (Renkli) | Ton            | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.3203                                                                                                     | Mermer tozu (Beyaz)     | Ton            | İşbaşında       | 177,00          |
| 10.240.3204                                                                                                     | Mermer tozu (Renkli)    | Ton            | İşbaşında       | 220,00          |
| 10.240.3205                                                                                                     | Tabii taş pirinci       | Ton            | İşbaşında       | 170,00          |
| 10.240.3206                                                                                                     | Tabii taş tozu          | Ton            | İşbaşında       | 210,00          |
| <b>SERAMİK KAROLAR</b>                                                                                          |                         |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                          | Tanımı                                                                                                                                                                                               | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
|                                                                                                                                                 | Bu malzemeler idarenin luzum görmesi halinde, TS EN 14411 standartlarına göre teste gönderilir. Ödeme evrakı ile birlikte labaratuvar deney raporları (su emme, kırılma ve aşınma dayanımı) istenir. |                |                 |                 |
| <b>Seramik Yer Karoları (I. Kalite)</b><br><b>(TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli %0,5 &lt;E&lt; % 3 grup BIb)</b> |                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.240.3301                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (20 x 20 cm anma ebatlarında)                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 118,00          |
| 10.240.3302                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 113,00          |
| 10.240.3303                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (40 x 40 cm anma ebatlarında)                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 115,00          |
| 10.240.3304                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında)                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 119,00          |
| 10.240.3351                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (20 x 20 cm anma ebatlarında)                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.240.3352                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 119,00          |
| 10.240.3353                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (40 x 40 cm anma ebatlarında)                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.240.3354                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında)                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 125,00          |
|                                                                                                                                                 | Not:Seramik yer karolarında rektifiye yapılması halinde rayic bedele 7 TL ilave edilir.                                                                                                              |                |                 |                 |
| <b>Seramik Duvar Karoları (I.Kalite)</b><br><b>(TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar E&gt;%10 Grup BIII)</b>                           |                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.240.3401                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 158,00          |
| 10.240.3402                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (20 x 20 cm anma ebatlarında)                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 114,00          |
| 10.240.3403                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (20 x 25 cm - 20 x 30 cm anma ebatlarında)                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 136,00          |
| 10.240.3404                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (20 x 40 cm - 20 x 45 cm anma ebatlarında)                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.240.3405                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (25 x 33 cm - 25 x 40 cm anma ebatlarında)                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.240.3406                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (20 x 60 cm - 30 x 60 cm - 33 x 60 cm anma ebatlarında)                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 161,00          |
| 10.240.3407                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (20 x 50 cm - 25 x 50 cm - 30 x 45 cm - 33 x 45 cm anma ebatlarında)                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 116,00          |
| 10.240.3408                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (30 x 90 cm - 33 x 90 cm - 33 x 100 cm - 31 x 92 cm anma ebatlarında)                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.3409                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (25 x 70 cm - 25 x 75 cm - 40 x 80 cm anma ebatlarında)                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 219,00          |
| 10.240.3451                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 166,00          |
| 10.240.3452                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (20 x 20 cm anma ebatlarında)                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.240.3453                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (20 x 25 cm - 20 x 30 cm anma ebatlarında)                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 146,00          |
| 10.240.3454                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (20 x 40 cm - 20 x 45 cm anma ebatlarında)                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 129,00          |
| 10.240.3455                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (25 x 33 cm - 25 x 40 cm anma ebatlarında)                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 129,00          |
| 10.240.3456                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (20 x 60 cm - 30 x 60 cm - 33 x 60 cm anma ebatlarında)                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 169,00          |
| 10.240.3457                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (20 x 50 cm - 25 x 50 cm - 30 x 45 cm - 33 x 45 cm anma ebatlarında)                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.240.3458                                                                                                                                     | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (30 x 90 cm - 33 x 90 cm - 33 x 100 cm - 31 x 92 cm anma ebatlarında)                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 240,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                | Tanımı                                                                                                                        | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.3459                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (25 x 70 cm - 25 x 75 cm - 40 x 80 cm anma ebatlarında)            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
|                                                                                                                                       | Not: Seramik duvar karolarında rektifiye yapılması halinde rayiç bedele 7 TL ilave edilir.                                    |                |                 |                 |
| <b>Sırlı Porselen Karolar ( I. Kalite )<br/>(TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli E&lt;= 0,5 grup B1a)</b> |                                                                                                                               |                |                 |                 |
| 10.240.3501                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 228,00          |
| 10.240.3502                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (10 x 20 cm - 12,5 x 25 cm - 12 x 24,5 cm anma ebatlarında)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.240.3503                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında)                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 185,00          |
| 10.240.3504                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 166,00          |
| 10.240.3505                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında)                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 175,00          |
| 10.240.3506                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında)               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 175,00          |
| 10.240.3508                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında)                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 213,00          |
| 10.240.3509                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında)                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.3510                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında)                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 219,00          |
| 10.240.3511                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (15 x 90 cm - 22,5 x 90 cm anma ebatlarında)                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 318,00          |
| 10.240.3512                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (20 x 120 cm - 30 x 120 cm anma ebatlarında)                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 405,00          |
| 10.240.3514                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (60 x 90 cm - 60 x 120 cm anma ebatlarında)                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 340,00          |
| 10.240.3515                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (80 x 80 cm - 90 x 90 cm anma ebatlarında)                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 303,00          |
| 10.240.3516                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında)                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 536,00          |
| 10.240.3517                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında)                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 650,00          |
| 10.240.3551                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.240.3552                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (10 x 20 cm - 12,5 x 25 cm - 12 x 24,5 cm anma ebatlarında) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 200,00          |
| 10.240.3553                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında)                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 200,00          |
| 10.240.3554                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 175,00          |
| 10.240.3555                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında)                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 185,00          |
| 10.240.3556                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında)              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 185,00          |
| 10.240.3558                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında)                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 219,00          |
| 10.240.3559                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında)                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 256,00          |
| 10.240.3560                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında)                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 233,00          |
| 10.240.3561                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (15 x 90 cm - 22,5 x 90 cm anma ebatlarında)                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 325,00          |
| 10.240.3562                                                                                                                           | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (20 x 120 cm - 30 x 120 cm anma ebatlarında)                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 416,00          |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                    | Tanımı                                                                                                                                | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.3564                                                                                                                               | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (60 x 90 cm - 60 x 120 cm anma ebatlarında)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 350,00          |
| 10.240.3565                                                                                                                               | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (80 x 80 cm - 90 x 90 cm anma ebatlarında)                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 315,00          |
| 10.240.3566                                                                                                                               | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında)                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 540,00          |
| 10.240.3567                                                                                                                               | Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında)                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 670,00          |
|                                                                                                                                           | Not: Sırlı porselen karolarda rektifiye yapılması halinde rayiç bedele 7 TL ilave edilir.                                             |                |                 |                 |
| <b>Sırsız Porselen Karolar ( I.Kalite)<br/>(TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli E&lt; % 0,5<br/>Grup BIa)</b> |                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| 10.240.3601                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.3603                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında)                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 215,00          |
| 10.240.3604                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 189,00          |
| 10.240.3605                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında)                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 206,00          |
| 10.240.3606                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 248,00          |
| 10.240.3608                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 288,00          |
| 10.240.3609                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 288,00          |
| 10.240.3610                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 292,00          |
| 10.240.3612                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 120 cm - 30 x 120 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 480,00          |
| 10.240.3614                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (60 X 90 cm - 60 x 120 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 505,00          |
| 10.240.3615                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (80 x 80 cm - 90 x 90 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 390,00          |
| 10.240.3616                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 455,00          |
| 10.240.3617                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 670,00          |
| 10.240.3651                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli) (Rektifiyeli)          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 330,00          |
| 10.240.3653                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 275,00          |
| 10.240.3654                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.3655                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 270,00          |
| 10.240.3656                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 325,00          |
| 10.240.3658                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 365,00          |
| 10.240.3659                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 370,00          |
| 10.240.3660                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 390,00          |
| 10.240.3662                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (20 x 120 cm - 30 x 120 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 625,00          |
| 10.240.3664                                                                                                                               | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (60 x 90 cm - 60 x 120 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 645,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                            | Tanımı                                                                                                                                    | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.3665                                                                                                                                       | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (80 x 80 cm - 90 x 90 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 470,00          |
| 10.240.3666                                                                                                                                       | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 530,00          |
| 10.240.3667                                                                                                                                       | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 740,00          |
|                                                                                                                                                   | Not 1: Sırsız porselen karoların rektifiyesiz olanlarına rektifiye yapılması halinde rayiç bedele 7 TL ilave edilir.                      |                |                 |                 |
|                                                                                                                                                   | Not 2: Sırsız porselen karoların parlak olanlarının yüzeyleri koruma tabakası ile kaplanmış olması gerekmektedir                          |                |                 |                 |
| <b>Endüstriyel Zemin Seramikleri ( I. Kalite)</b><br><b>(TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli E&lt;% 0,5 Grup B1a)</b> |                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.240.3701                                                                                                                                       | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 x 0,8 cm anma ebatlarında)                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 208,00          |
| 10.240.3702                                                                                                                                       | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 x 1,2 cm anma ebatlarında)                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 220,00          |
| 10.240.3703                                                                                                                                       | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 x 1,4 cm anma ebatlarında)                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.3705                                                                                                                                       | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (24 x 24 x 1,4 cm anma ebatlarında)                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
|                                                                                                                                                   | Not :Endüstriyel zemin seramiklerine rektifiye yapılması halinde rayiç bedele 6 TL ilave edilir.                                          |                |                 |                 |
| <b>Havuz Seramikleri ( I. Kalite)</b><br><b>(TS EN 14411 - Çekme seramik karolar - Düşük su emmeli E&lt;% 0,5 Grup A1a)</b>                       |                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.240.3801                                                                                                                                       | Yüzeyi kısmen renkli sırta kaplanmış havuz tutamakları (119x244x23 mm - 120x245x20 mm anma ebatlarında)                                   | Ad             | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.240.3802                                                                                                                                       | Yüzeyi kısmen renkli sırta kaplanmış oluklu havuz tutamakları (119x244x23 mm - 120x245x20 mm anma ebatlarında)                            | Ad             | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.240.3803                                                                                                                                       | Sırsız havuz kenarı tırtıklı karosu (119x244x8 mm - 120x245x8 mm anma ebatlarında)                                                        | Ad             | İşbaşında       | 23,00           |
| 10.240.3807                                                                                                                                       | Yüzeyi kısmen renkli sırta kaplanmış havuz tutamağı köşeleri-(iç/dış) (119x119x23 mm - 120x245x20 mm anma ebatlarında)                    | Ad             | İşbaşında       | 166,00          |
| 10.240.3808                                                                                                                                       | Yüzeyi renkli sırta kaplanmış iç profil (55x244x33 mm - 45x245x35 mm anma ebatlarında)                                                    | Ad             | İşbaşında       | 119,00          |
| 10.240.3809                                                                                                                                       | Yüzeyi renkli sırta kaplanmış dış profil (40x244x33 mm - 45x245x35 mm anma ebatlarında)                                                   | Ad             | İşbaşında       | 119,00          |
| 10.240.3810                                                                                                                                       | Yüzeyi renkli sırta kaplanmış iç profil köşe (55x55x33 mm-45x45x35 mm anma ebatlarında)                                                   | Ad             | İşbaşında       | 53,00           |
| 10.240.3811                                                                                                                                       | Yüzeyi renkli sırta kaplanmış dış profil köşe (40x40x33 mm - 45x45x35 mm anma ebatlarında)                                                | Ad             | İşbaşında       | 53,00           |
| 10.240.3813                                                                                                                                       | Yüzeyi kısmen renkli sırta kaplanmış havuz tutamakları (244x244x23 mm - 245x245x20 mm anma ebatlarında)                                   | Ad             | İşbaşında       | 171,00          |
| 10.240.3814                                                                                                                                       | Yüzeyi kısmen renkli sırta kaplanmış oluklu havuz tutamakları (244x244x23 mm - 245x245x20 mm anma ebatlarında)                            | Ad             | İşbaşında       | 171,00          |
| 10.240.3815                                                                                                                                       | Yüzeyi kısmen renkli sırta kaplanmış oluklu havuz tutamakları (244x244x28/40 mm anma ebatlarında)                                         | Ad             | İşbaşında       | 171,00          |
| 10.240.3816                                                                                                                                       | Yüzeyi kısmen renkli sırta kaplanmış havuz tutamağı köşeleri-(iç/dış) (244x244x23 mm - 245x245x20 mm anma ebatlarında)                    | Ad             | İşbaşında       | 324,00          |
| 10.240.3817                                                                                                                                       | Yüzeyi kısmen renkli sırta kaplanmış ızgara ayaklı havuz tutamağı köşeleri- iç/dış (275x275x28/40 mm - 250+40x245x35 mm anma ebatlarında) | Ad             | İşbaşında       | 390,00          |
| 10.240.3818                                                                                                                                       | Yüzeyi kısmen renkli sırta kaplanmış ızgara ayaklı havuz tutamakları (275x244x28/40 mm - 250+40x245x35 mm anma ebatlarında)               | Ad             | İşbaşında       | 200,00          |
| 10.240.3819                                                                                                                                       | Yüzeyi kısmen renkli sırta kaplanmış oluklu ızgara ayaklı havuz tutamakları (275x244x28/40 mm - 250+40x245x35 mm anma ebatlarında)        | Ad             | İşbaşında       | 200,00          |
| 10.240.3823                                                                                                                                       | Sırsız havuz kenarı ızgara ayaklı tırtıklı karosu (145x244x40 mm - 120+40x245x35 mm anma ebatlarında)                                     | Ad             | İşbaşında       | 91,00           |
| 10.240.3824                                                                                                                                       | Sırsız havuz kenarı ızgara ayaklı tırtıklı karosu köşeleri - iç/dış (145x145x40 mm - 120+40x245x35 mm anma ebatlarında)                   | Ad             | İşbaşında       | 325,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                       | Tanımı                                                                                                                       | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.3827                                                                                  | Yüzeyi kısmen renkli sırta kaplanmış pahlı merdiven kaymazı (119x244x8 mm - 120x245x8 mm anma ebatlarında)                   | Ad             | İşbaşında       | 64,00           |
| 10.240.3828                                                                                  | Yüzeyi kısmen renkli sırta kaplanmış pahlı merdiven kaymazı köşeleri - (iç/dış) (119x119x8 mm-120x120x8 mm anma ebatlarında) | Ad             | İşbaşında       | 208,00          |
| 10.240.3833                                                                                  | Yüzeyi kısmen renkli sırta kaplanmış havuz tutamakları (375x244x23 mm - 375+40x245x35 mm anma ebatlarında)                   | Ad             | İşbaşında       | 256,00          |
| 10.240.3834                                                                                  | Yüzeyi kısmen renkli sırta kaplanmış oluklu havuz tutamakları (375x244x23 mm - 375+40x245x35 mm anma ebatlarında)            | Ad             | İşbaşında       | 256,00          |
| 10.240.3836                                                                                  | Yüzeyi kısmen renkli sırta kaplanmış havuz tutamağı köşeleri-iç/dış (375x375x23 mm - 375+40x245x35 mm anma ebatlarında)      | Ad             | İşbaşında       | 585,00          |
| <b>Sırsız Porselen İnce Levhalar</b>                                                         |                                                                                                                              |                |                 |                 |
| <b>(TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli E&lt;% 0,5 Grup BIA)</b> |                                                                                                                              |                |                 |                 |
| 10.240.3901                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 300 cm x 0,3 cm)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 745,00          |
| 10.240.3902                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,3 cm)                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 745,00          |
| 10.240.3903                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 150 cm x 0,3 cm)                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 770,00          |
| 10.240.3904                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 100 cm x 0,3 cm)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 770,00          |
| 10.240.3905                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 150 cm x 0,3 cm)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 770,00          |
| 10.240.3906                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 100 cm x 0,3 cm)                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 770,00          |
| 10.240.3907                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 300 cm x 0,3 cm)                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 755,00          |
| 10.240.3908                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (120 cm x 360 cm x 0,3 cm)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 755,00          |
| 10.240.3909                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (120 cm x 120 cm x 0,3 cm)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 780,00          |
| 10.240.3910                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 120 cm x 0,3 cm)                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 805,00          |
| 10.240.3911                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 60 cm x 0,3 cm)                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 830,00          |
| 10.240.3912                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 300 cm x 0,5 cm)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 875,00          |
| 10.240.3913                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,5 cm)                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 875,00          |
| 10.240.3914                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 150 cm x 0,5 cm)                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 920,00          |
| 10.240.3915                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 100 cm x 0,5 cm)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 920,00          |
| 10.240.3916                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 150 cm x 0,5 cm)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 920,00          |
| 10.240.3917                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 100 cm x 0,5 cm)                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 920,00          |
| 10.240.3918                                                                                  | Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,5 cm)                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.005,00        |
| 10.240.3919                                                                                  | Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 150 cm x 0,5 cm)                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.005,00        |
| 10.240.3920                                                                                  | Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 100 cm x 0,5 cm)                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.005,00        |
| 10.240.3921                                                                                  | Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (66 cm x 300 cm x 0,5 cm)                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.105,00        |
| 10.240.3922                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (100 cm x 300 cm x 0,5 cm)                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 745,00          |
| 10.240.3923                                                                                  | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,5 cm)                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 745,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                  | Tanımı                                                                                                                           | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.3924                                                                                                                                             | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (50 cm x 150 cm x 0,5 cm)                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 755,00          |
| 10.240.3925                                                                                                                                             | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (100 cm x 100 cm x 0,5 cm)                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 755,00          |
| 10.240.3926                                                                                                                                             | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (100 cm x 150 cm x 0,5 cm)                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 755,00          |
| 10.240.3927                                                                                                                                             | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (50 cm x 100 cm x 0,5 cm)                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 755,00          |
| 10.240.3928                                                                                                                                             | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 360 cm x 0,3 cm) (120 cm x 180 cm x 0,3 cm)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 770,00          |
| 10.240.3929                                                                                                                                             | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 180 cm x 0,3 cm)                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 870,00          |
| 10.240.3930                                                                                                                                             | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 360 cm x 0,5 cm) (120 cm x 180 cm x 0,5 cm)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 920,00          |
| 10.240.3931                                                                                                                                             | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 180 cm x 0,5 cm)                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 970,00          |
| 10.240.3932                                                                                                                                             | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (120 cm x 360 cm x 0,3 cm)                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 570,00          |
| 10.240.3933                                                                                                                                             | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (60 cm x 360 cm x 0,3 cm) (120 cm x 180 cm x 0,3 cm)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 670,00          |
| 10.240.3934                                                                                                                                             | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (60 cm x 180 cm x 0,3 cm)                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 720,00          |
| 10.240.3935                                                                                                                                             | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (120 cm x 360 cm x 0,5 cm)                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 720,00          |
| 10.240.3936                                                                                                                                             | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (60 cm x 360 cm x 0,5 cm) (120 cm x 180 cm x 0,5 cm)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 795,00          |
| 10.240.3937                                                                                                                                             | Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (60 cm x 180 cm x 0,5 cm)                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 870,00          |
| 10.240.3938                                                                                                                                             | Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 300 cm x 0,5 cm) (120 cm x 360 cm x 0,5 cm)          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.095,00        |
| 10.240.3939                                                                                                                                             | Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 100 cm x 0,5 cm)                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.465,00        |
| 10.240.3940                                                                                                                                             | Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 150 cm x 0,5 cm)                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.185,00        |
| 10.240.3941                                                                                                                                             | Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 360 cm x 0,5 cm) (120 cm x 180 cm x 0,5 cm)           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.365,00        |
| 10.240.3942                                                                                                                                             | Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (120 cm x 120 cm x 0,5 cm) (60 cm x 180 cm x 0,5 cm)           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.450,00        |
| 10.240.3943                                                                                                                                             | Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 300 cm x 0,6 cm)                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.290,00        |
| 10.240.3944                                                                                                                                             | Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,6 cm)                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.390,00        |
| 10.240.3945                                                                                                                                             | Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 150 cm x 0,6 cm) (100 cm x 100 cm x 0,6 cm)           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.450,00        |
| <b>Sırlı/Sırsız Porselen Kalın Levhalar (I.Kalite)</b><br><b>(TS EN 14411 - Kuru Preslenmiş Seramik Karolar - Düşük Su Emmeli E&lt; % 0.5 Grup Bia)</b> |                                                                                                                                  |                |                 |                 |
| 10.240.4001                                                                                                                                             | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde sırlı/sırsız porselen kalın levha (40 x 40 x 2 cm anma ebatlarında)                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 380,00          |
| 10.240.4002                                                                                                                                             | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde sırlı/sırsız porselen kalın levha (60 x 60 x 2 cm anma ebatlarında)                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 415,00          |
| 10.240.4003                                                                                                                                             | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde sırlı/sırsız porselen kalın levha (60 x 90 x 2 cm - 60 x 120 x 2 cm anma ebatlarında) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 570,00          |
| 10.240.4004                                                                                                                                             | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde sırlı/sırsız porselen kalın levha (80 x 80 x 2 cm - 90 x 90 x 2 cm anma ebatlarında)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 535,00          |
| 10.240.4032                                                                                                                                             | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde sırlı/sırsız porselen kalın levha (60 x 60 x 3 cm anma ebatlarında)                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 605,00          |
| 10.240.4034                                                                                                                                             | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde sırlı/sırsız porselen kalın levha (80 x 80 x 3 cm - 90 x 90 x 3 cm anma ebatlarında)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 780,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tanımı                                                                                                                       | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Not: Sırlı/Sırsız Porselen Kalın Levhalara rektifiye uygulanması halinde rayiç bedele 7 TL ilave edilir.                     |                |                 |                 |
| <b>ÇİNİ KAROLAR (TS 202)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                |                 |                 |
| <b>(Su emme oranı (iç mekânlarda) en çok %20, Eğilme dayanımı en az 15N/mm<sup>2</sup>)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                |                 |                 |
| 10.240.4501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Desensiz çini karo, her renk (20cm x 20cm)                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 220,00          |
| 10.240.4502                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Desensiz çini bordür, her renk (20cm x 20 cm)                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.240.4503                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Desensiz çini köşe, her renk (10cm x 10cm)                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.4504                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Desensiz rölyefli çini karo, her renk (20cm x 20cm)                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.240.4505                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Desensiz rölyefli çini bordür, her renk (20cm x 20cm)                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 240,00          |
| 10.240.4506                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Desensiz rölyefli çini köşe, her renk (10cm x 10cm)                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.4507                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Desenli çini karo, her renk (20cm x 20cm)                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 270,00          |
| 10.240.4508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Desenli çini bordür, her renk (20cm x 20cm)                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 285,00          |
| 10.240.4509                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Desenli çini köşe, her renk (10cm x 10cm)                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 305,00          |
| 10.240.4510                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Desenli rölyefli çini karo, her renk (20cm x 20cm)                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 270,00          |
| 10.240.4511                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Desenli rölyefli çini bordür, her renk (20cm x 20cm)                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 290,00          |
| 10.240.4512                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Desenli rölyefli çini köşe, her renk (10cm x 10cm)                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 315,00          |
| <b>TERRAZO KARO PLAKLAR (İÇ MEKAN)</b><br><b>(TS 213-1 EN 13748-1)</b><br><b>(Tek tabakalı - Honlu veya Cilalı)</b><br><b>0-15 mm arasındaki boyutlarda kırma mermer agregalarla, çimento bağlayıcı olarak, vakum-pres-vibrasyon teknolojisi ile tek tabakalı olarak üretilmiş olacaktır. Aşınma deneyinde dikey aşındırma sonuçlarının hiçbirisi 25mm'yi aşmamalıdır. Toplam su emme deney sonuçlarının hiçbirisi kütlece %8'i aşmamalıdır.</b><br><b>(Her şekil ve renkte)</b> |                                                                                                                              |                |                 |                 |
| <b>Terrazo Karo Plaklar (Suni Mermer) Mermer Agregalı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                |                 |                 |
| 10.240.4601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı ≤ 1100cm <sup>2</sup> ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 110,00          |
| 10.240.4602                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı > 1100cm <sup>2</sup> ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 130,00          |
| 10.240.4603                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı ≤ 1100cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.240.4604                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) 1100 < Yüzey alanı < 1800 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 135,00          |
| 10.240.4605                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı ≥ 1800cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 195,00          |
| <b>Terrazo Karo Plaklar (Suni Mermer) Granit Agregalı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                |                 |                 |
| 10.240.4621                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı ≤ 1100cm <sup>2</sup> ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 170,00          |
| 10.240.4622                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı > 1100cm <sup>2</sup> ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 185,00          |
| 10.240.4623                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı ≤ 1100cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 184,00          |
| 10.240.4624                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) 1100 < Yüzey alanı < 1800 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 195,00          |
| 10.240.4625                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı ≥ 1800cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 235,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tanımı                                                                                                                                            | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Terrazo Karo Plaklar (Suni Mermer) Kuvars/Silis Agregalı (min.%20 kuvars/silis + %80 mermer agregalı)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| 10.240.4641                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 170,00          |
| 10.240.4642                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 185,00          |
| 10.240.4643                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5\text{ kN}$                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 184,00          |
| 10.240.4644                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800\text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3\text{ kN}$                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 195,00          |
| 10.240.4645                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3\text{ kN}$                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 235,00          |
| <b>Terrazo Karo Plaklar (Suni Mermer) Kuvars/Silis Agregalı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| 10.240.4661                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 375,00          |
| 10.240.4662                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 400,00          |
| 10.240.4663                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5\text{ kN}$                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 400,00          |
| 10.240.4664                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800\text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3\text{ kN}$                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 420,00          |
| 10.240.4665                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3\text{ kN}$                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 465,00          |
| <b>TERRAZO KARO PLAKLAR (DIŞ MEKAN)</b><br><b>(TS 213-2 EN 13748-2)</b><br><br><b>Çift Tabakalı</b><br>Üst tabaka ve alt beton tabaka olmak üzere iki tabakadan oluşur. 0-15 mm arasındaki boyutlarda mermer, granit, bazalt, andazit, kuvars -silis veya mozaik agregalarla, çimento bağlayıcı olarak, pres-vibrasyon-yıkama-fırçalama-kumlama teknolojisi ile çift tabakalı olarak üretilmiş olacaktır.<br>(Her renk ve desende)<br><br><b>Tek Tabakalı</b><br>Tek tabakadan oluşur. 0-15 mm arasındaki boyutlarda mermer, granit, bazalt, andazit, kuvars -silis veya mozaik agregalarla, çimento bağlayıcı olarak, vakum pres-vibrasyon-yıkama-fırçalama-kumlama teknolojisi ile tek tabakalı olarak üretilmiş olacaktır.<br>Her renk ve desende)<br><br><b>Toplam su emme deney sonuçlarının hiçbirisi küttelece %8'i aşmamalıdır.</b><br><br><b>Bu malzemelerin döşemelerde hissedilebilir yürüme yüzeyi işaretleri (hyyi) olarak kullanılması durumunda yüzeyin veya yüzey dokusu rölyef (kabartmaların) özelliklerinin kullanım durumuna bağlı olarak (uyarıcı yüzey veya kılavuz yüzey) TS ISO 23599 da tanımlı özelliklere sahip olması gerekmektedir.</b> |                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| <b>Terrazo Karo Plaklar (Karosiman)</b><br><b>(Presleme yöntemi ile üretilen) (yivli-yivsiz, renkli-renksiz)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| 10.240.4801                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600\text{ cm}^2$               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 105,00          |
| 10.240.4802                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600\text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 130,00          |
| 10.240.4803                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600\text{ cm}^2$               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.240.4804                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600\text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 160,00          |
| 10.240.4805                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600\text{ cm}^2$               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 155,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                 | Tanımı                                                                                                                                             | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.4806                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 192,00          |
| <b>Terrazo Karo Plaklar (Mermer Agregalı)</b><br><b>(Her türlü yüzey işlemli)</b>      |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.4821                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $\text{Yüzey alanı} \leq 1600 \text{ cm}^2$        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.240.4822                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 150,00          |
| 10.240.4823                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $\text{Yüzey alanı} \leq 1600 \text{ cm}^2$        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 150,00          |
| 10.240.4824                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.240.4825                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $\text{Yüzey alanı} \leq 1600 \text{ cm}^2$        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 185,00          |
| 10.240.4826                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 215,00          |
| <b>Terrazo Karo Plaklar (Granit Agregalı)</b><br><b>(Her türlü yüzey işlemli)</b>      |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.4841                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $\text{Yüzey alanı} \leq 1600 \text{ cm}^2$        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 160,00          |
| 10.240.4842                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.240.4843                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $\text{Yüzey alanı} \leq 1600 \text{ cm}^2$        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.240.4844                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.4845                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $\text{Yüzey alanı} \leq 1600 \text{ cm}^2$        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 215,00          |
| 10.240.4846                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 255,00          |
| <b>Terrazo Karo Plaklar (Andezit Agregalı)</b><br><b>(Her türlü yüzey işlemli)</b>     |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.4861                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $\text{Yüzey alanı} \leq 1600 \text{ cm}^2$        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 150,00          |
| 10.240.4862                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 185,00          |
| 10.240.4863                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $\text{Yüzey alanı} \leq 1600 \text{ cm}^2$        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 165,00          |
| 10.240.4864                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 205,00          |
| 10.240.4865                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $\text{Yüzey alanı} \leq 1600 \text{ cm}^2$        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 198,00          |
| 10.240.4866                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 235,00          |
| <b>Terrazo Karo Plaklar (Bazalt Agregalı)</b><br><b>(Her türlü yüzey işlemli)</b>      |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.4881                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $\text{Yüzey alanı} \leq 1600 \text{ cm}^2$        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 135,00          |
| 10.240.4882                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 160,00          |
| 10.240.4883                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $\text{Yüzey alanı} \leq 1600 \text{ cm}^2$        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 165,00          |
| 10.240.4884                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 205,00          |
| 10.240.4885                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $\text{Yüzey alanı} \leq 1600 \text{ cm}^2$        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 192,00          |
| 10.240.4886                                                                            | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| <b>Terrazo Karo Plaklar (Kuars/Silis Agregalı)</b><br><b>(Her türlü yüzey işlemli)</b> |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tanımı                                                                                                                                             | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.4901                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 210,00          |
| 10.240.4902                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 240,00          |
| 10.240.4903                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 240,00          |
| 10.240.4904                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.4905                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.4906                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 285,00          |
| <b>Terrazo Karo Plaklar (Washbeton yüzey işlemli)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.4921                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 120,00          |
| 10.240.4922                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 150,00          |
| 10.240.4923                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 185,00          |
| 10.240.4924                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 200,00          |
| 10.240.4925                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 195,00          |
| 10.240.4926                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 225,00          |
| <b>Terrazo Süpürgelik</b><br><b>(Mermer, granit, bazalt, andezit, kuvars, silis agregalı)</b><br><b>6-10 cm yüksekliğinde, 0-15 mm arasındaki boyutlarda agregalarla, çimento bağlayıcı olarak, vakum-pres-vibrasyon teknolojisi ile tek tabakalı olarak üretilmiş, silinmiş, pahlınlı olacaktır.</b><br><b>Aşınma deneyinde dikey aşındırma sonuçlarının hiçbirisi 25mm'yi aşmamalıdır.</b><br><b>Toplam su emme deney sonuçlarının hiçbirisi kütleye %8'i aşmamalıdır.</b><br><b>(Her renk ve kalınlıkta)</b> |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.5200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Terrazo süpürgelik, 6-10cm yüksekliğinde, her kalınlıkta, (her türlü yüzey işlemli)                                                                | m              | İşbaşında       | 33,50           |
| <b>BETONDAN YAPILMIŞ TEÇHİZATLI HAZIR MERDİVEN BASAMAKLARI (TS EN 14843, TS 13631)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| <b>Düz basamaklar</b><br><b>(basamak + rıht ayrı iki parça, her türlü yüzey işlemli)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.5201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mermer agregalı merdiven basamağı                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 455,00          |
| 10.240.5202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Granit agregalı merdiven basamağı                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 515,00          |
| 10.240.5203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Andezit veya bazalt agregalı merdiven basamağı                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 515,00          |
| 10.240.5204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kuvars-silis + mermer agregalı merdiven basamağı                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 585,00          |
| 10.240.5205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kuvars-silis agregalı merdiven basamağı                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 800,00          |
| <b>Gönye şeklinde L basamaklar (tek parça), her türlü yüzey işlemli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.5221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mermer agregalı L merdiven basamağı                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 542,00          |
| 10.240.5222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Granit agregalı L merdiven basamağı                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 620,00          |
| 10.240.5223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Andezit veya bazalt agregalı L merdiven basamağı                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 620,00          |
| 10.240.5224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kuvars-silis + mermer agregalı L merdiven basamağı                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 665,00          |
| 10.240.5225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kuvars-silis agregalı L merdiven basamağı                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 905,00          |
| <b>MERDİVEN SÜPÜRGELİK VE LİMONLUK (TS EN 14843)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.5241                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Merdiven süpürgelik ( L ) (Her türlü yüzey işlemli)                                                                                                | m              | İşbaşında       | 66,00           |
| 10.240.5242                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Merdiven limonluk ( L ) (Her türlü yüzey işlemli)                                                                                                  | m              | İşbaşında       | 71,50           |
| <b>BETONDAN YAPILMIŞ TEÇHİZATLI HAZIR DENİZLİK, PARAPET VE HARPUŞTA (TS 4060, TS 4063)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| <b>Denizlik, parapet ve harpuşta (düz)</b><br><b>(Her türlü yüzey işlemli)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                 | Tanımı                                                                                                                                                                                                                             | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.5301                                                                            | Mermer agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşa                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 560,00          |
| 10.240.5302                                                                            | Granit agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşa                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 620,00          |
| 10.240.5303                                                                            | Kuvars-silis+ mermer agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşa                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 650,00          |
| 10.240.5304                                                                            | Kuvars-silis agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşa                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 810,00          |
| <b>Denizlik, parapet ve harpuşa (L) (Her türlü yüzey işlemli)</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.5321                                                                            | Mermer agregalı ( L ) denizlik, parapet veya harpuşa                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 600,00          |
| 10.240.5322                                                                            | Granit agregalı ( L ) denizlik, parapet veya harpuşa                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 630,00          |
| 10.240.5323                                                                            | Kuvars-silis+ mermer agregalı ( L ) denizlik, parapet veya harpuşa                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 725,00          |
| 10.240.5324                                                                            | Kuvars-silis agregalı ( L ) denizlik, parapet veya harpuşa                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 810,00          |
| <b>Denizlik, parapet ve harpuşa (U) (Her türlü yüzey işlemli)</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.5341                                                                            | Mermer agregalı ( U ) denizlik, parapet veya harpuşa                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 725,00          |
| 10.240.5342                                                                            | Granit agregalı ( U ) denizlik, parapet veya harpuşa                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 790,00          |
| 10.240.5343                                                                            | Kuvars-silis + mermer agregalı ( U ) denizlik, parapet veya harpuşa                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 875,00          |
| 10.240.5344                                                                            | Kuvars-silis agregalı harpuşa ( U ) denizlik, parapet veya harpuşa                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 935,00          |
| <b>AGLOMERA TAŞLAR</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| <b>Zemin ve Merdiven Kaplaması için Modüler Karolar( İç ve Dış Mekan)(TS EN 15285)</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.5351                                                                            | 3 cm kalınlığında mermer, granit ve kuvars agregalı levha (çimento bazlı bağlayıcı)                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 220,00          |
| <b>MERDİVEN BASAMAĞI KAYMAZLIK BANTLARI</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.5401                                                                            | Fabriğinde tek sıra kauçuk bant ile merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 0.7 cm kanal açılır ve kauçuk bant yerleştirilir)                                                  | m              | İşbaşında       | 61,00           |
| 10.240.5402                                                                            | Fabriğinde çift sıra kauçuk bant ile merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 3 cm ara ile 0.7 cm kanal açılır ve kauçuk bant yerleştirilir)                                    | m              | İşbaşında       | 97,00           |
| 10.240.5403                                                                            | Fabriğinde kumlama şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 4-6 cm genişlikte kumlama yapılır)                                                                         | m              | İşbaşında       | 53,00           |
| 10.240.5404                                                                            | Fabriğinde aska bant şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, ard arda 6-12 adet bıçak ile kesilmek suretiyle, 0.3 cm derinlikte ve 0.3 cm genişlikte kanallar açılır) | m              | İşbaşında       | 53,00           |
| 10.240.5405                                                                            | Fabriğinde köşe kordon şeklinde tek sıra kauçuk ile merdiven kaymazı yapılması (Basamak ucuna üretim aşamasında 4x2 cm ölçülerinde kauçuk yerleştirilir basamak ile birlikte cilalanır)                                            | m              | İşbaşında       | 120,00          |
| 10.240.5406                                                                            | Fabriğinde reçneli bant şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 0,5 cm derinlikte, 3-5 cm genişlikte açılan yuva reçine esaslı bağlayıcı ile silisyum doldurulur.)    | m              | İşbaşında       | 100,00          |
| 10.240.5411                                                                            | Merdiven basamakları için 4 - 5 cm eninde kaymaz bant                                                                                                                                                                              | m              | İşbaşında       | 11,00           |
| 10.240.5412                                                                            | Merdiven basamakları için 2.5 - 3 cm eninde kaymaz bant                                                                                                                                                                            | m              | İşbaşında       | 5,75            |
| <b>YAPI ALÇILARI (TS EN 13279-1,2)</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.5506                                                                            | Makina Sıva Alçısı                                                                                                                                                                                                                 | Kg             | İşbaşında       | 1,20            |
| 10.240.5507                                                                            | Perlitli Sıva Alçısı                                                                                                                                                                                                               | Kg             | İşbaşında       | 1,05            |
| 10.240.5508                                                                            | İnce Uygulanabilir Alçı (Saten Alçı)                                                                                                                                                                                               | Kg             | İşbaşında       | 1,90            |
| 10.240.5509                                                                            | Liflerle Güçlendirilmiş Elemanlar İçin Yapı Alçısı                                                                                                                                                                                 | Kg             | İşbaşında       | 1,05            |
| 10.240.5510                                                                            | Örgü Alçısı                                                                                                                                                                                                                        | Kg             | İşbaşında       | 1,20            |
| <b>ALÇI LEVHALARIN MONTAJINDA KULLANILAN ALÇILAR</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.5513                                                                            | Derz Dolgu Alçısı (TS EN 13963)                                                                                                                                                                                                    | Kg             | İşbaşında       | 1,75            |
| 10.240.5514                                                                            | Yapıştırma Alçısı (TS EN 14496)                                                                                                                                                                                                    | Kg             | İşbaşında       | 1,75            |
| <b>DİĞER YAPI ALÇILARI</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.5517                                                                            | Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Zemin Tesviye Harcı (TS EN 13813)                                                                                                                                                                | Kg             | İşbaşında       | 4,15            |
| 10.240.5518                                                                            | Alçı Esaslı Hazır Karışım Zemin Harcı (TS EN 13813)                                                                                                                                                                                | Kg             | İşbaşında       | 1,05            |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                      | Tanımı                                                                                                                                                         | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ALÇI LEVHALAR (TS EN 520 +A1)</b>                                        |                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.240.5581                                                                 | 6 - 6,5 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 58,00           |
| 10.240.5582                                                                 | 9,5 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 24,00           |
| 10.240.5583                                                                 | 12,5 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 24,50           |
| 10.240.5584                                                                 | 15 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 32,00           |
| 10.240.5585                                                                 | 18 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 71,00           |
| 10.240.5593                                                                 | 12,5 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H1) alçı levha                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 39,20           |
| 10.240.5594                                                                 | 15 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H1) alçı levha                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 49,50           |
| 10.240.5595                                                                 | 18 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H1) alçı levha                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 110,00          |
| 10.240.5603                                                                 | 12,5 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H2) alçı levha                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 35,00           |
| 10.240.5604                                                                 | 15 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H2) alçı levha                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 45,00           |
| 10.240.5605                                                                 | 18 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H2) alçı levha                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 98,50           |
| 10.240.5613                                                                 | 12,5 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış (Tip F) alçı levha                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 34,50           |
| 10.240.5614                                                                 | 15 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış (Tip F) alçı levha                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 41,50           |
| 10.240.5615                                                                 | 18 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış (Tip F) alçı levha                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 91,00           |
| 10.240.5623                                                                 | 12,5 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH1) alçı levha                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 51,50           |
| 10.240.5624                                                                 | 15 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH1) alçı levha                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 60,00           |
| 10.240.5625                                                                 | 18 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH1) alçı levha                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 130,00          |
| 10.240.5633                                                                 | 12,5 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH2) alçı levha                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 46,50           |
| 10.240.5634                                                                 | 15 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH2) alçı levha                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 54,00           |
| 10.240.5635                                                                 | 18 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH2) alçı levha                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 120,00          |
| 10.240.5643                                                                 | 12,5 mm kalınlığında yoğunluğu ve yangına dayanımı artırılmış (Tip DF) alçı levha                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 37,80           |
| 10.240.5644                                                                 | 15 mm kalınlığında yoğunluğu ve yangına dayanımı artırılmış (Tip DF) alçı levha                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 46,50           |
| 10.240.5653                                                                 | 12,5 mm kalınlığında yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip IR) alçı levha                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 36,50           |
| 10.240.5654                                                                 | 15 mm kalınlığında yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip IR) alçı levha                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 46,50           |
| 10.240.5673                                                                 | 12,5 mm kalınlığında yoğunluğu, yangına dayanımı, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFIR) alçı levha                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 37,80           |
| 10.240.5674                                                                 | 15 mm kalınlığında yoğunluğu, yangına dayanımı, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFIR) alçı levha                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 48,00           |
| 10.240.5683                                                                 | 12,5 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip FH2IR) alçı levha               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 39,00           |
| 10.240.5684                                                                 | 15 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip FH2IR) alçı levha                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 49,00           |
| 10.240.5693                                                                 | 12,5 mm kalınlığında yoğunluğu ve yangına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFH1IR) alçı levha | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 66,50           |
| 10.240.5694                                                                 | 15 mm kalınlığında yoğunluğu ve yangına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFH1IR) alçı levha   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 76,20           |
| 10.240.5703                                                                 | 12,5 mm kalınlığında yoğunluğu ve yangına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFH2IR) alçı levha | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 60,50           |
| 10.240.5704                                                                 | 15 mm kalınlığında yoğunluğu ve yangına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFH2IR) alçı levha   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 68,50           |
| <b>KEÇE TİPİ LİFLER İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ ALÇI LEVHALAR (TS EN 15283-1+A1)</b> |                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.240.5713                                                                 | 12,5 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, (Tip GM-FH1) alçı levha                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 75,50           |
| 10.240.5714                                                                 | 15 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, (Tip GM-FH1) alçı levha                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 86,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                            | Tanımı                                                                                                                                                               | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.5723                                                                                                                                                       | 12,5 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, kırılma dayanımı artırılmış (Tip GM-FH1R) alçı levha | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 83,50           |
| 10.240.5724                                                                                                                                                       | 15 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, kırılma dayanımı artırılmış (Tip GM-FH1R) alçı levha   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 94,00           |
| 10.240.5733                                                                                                                                                       | 12,5 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip GM-FR) alçı levha                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 94,00           |
| 10.240.5734                                                                                                                                                       | 15 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip GM-FR) alçı levha                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 147,50          |
| 10.240.5735                                                                                                                                                       | 20 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip GM-FR) alçı levha                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 274,00          |
| 10.240.5736                                                                                                                                                       | 25 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip GM-FR) alçı levha                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 353,00          |
| 10.240.5743                                                                                                                                                       | 12,5 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış (Tip GM-F) alçı levha                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 86,00           |
| 10.240.5744                                                                                                                                                       | 15 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış (Tip GM-F) alçı levha                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 140,00          |
| 10.240.5745                                                                                                                                                       | 20 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış (Tip GM-F) alçı levha                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 266,00          |
| 10.240.5746                                                                                                                                                       | 25 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış (Tip GM-F) alçı levha                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 337,00          |
| <b>SELÜLOZİK LİFLER İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ ALÇI LEVHALAR (TS EN 15283-2+A1)</b>                                                                                       |                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.240.5753                                                                                                                                                       | Alçı harcı ve selüloz karışımından oluşan, 10 mm kalınlığında levha                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 60,00           |
| 10.240.5754                                                                                                                                                       | Alçı harcı ve selüloz karışımından oluşan, 12,5 mm kalınlığında levha                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 72,00           |
| 10.240.5755                                                                                                                                                       | Alçı harcı ve selüloz karışımından oluşan, 15 mm kalınlığında levha                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 79,00           |
| <b>ALÇI LEVHA MAMULLER (TS EN 14190)</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.240.5763                                                                                                                                                       | 8 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında alçı tavan karosu (Tip A)                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 32,00           |
| 10.240.5764                                                                                                                                                       | 9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, önyüzü boyalı, alçı tavan karosu (Tip A)                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 37,50           |
| 10.240.5765                                                                                                                                                       | 8 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü pvc, arka yüzü metal film kaplı alçı tavan karosu (Tip A)                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 39,50           |
| 10.240.5766                                                                                                                                                       | 9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü pvc, arka yüzü metal film kaplı alçı tavan karosu (Tip A)                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 49,50           |
| 10.240.5768                                                                                                                                                       | 9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü boyalı, su emme oranı azaltılmış alçı tavan karosu (Tip H2)                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 61,00           |
| 10.240.5780                                                                                                                                                       | 9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü pvc, arka yüzü metal film kaplı, su emme oranı azaltılmış alçı tavan karosu (Tip H2)                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 69,50           |
| 10.240.5782                                                                                                                                                       | 9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü boyalı, arka yüzü cam tülü kaplı, delikli alçı tavan karosu (TİP A)                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 71,50           |
| 10.240.5784                                                                                                                                                       | 9,5 mm kalınlıkta, 60x120 cm ebatlarında, ön yüzü boyalı, arka yüzü cam tülü kaplı, delikli alçı tavan karosu (TİP A)                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 71,50           |
| 10.240.5786                                                                                                                                                       | 9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü pvc kaplı, arka yüzü cam tülü kaplı, delikli alçı tavan karosu (TİP A)                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 74,50           |
| 10.240.5791                                                                                                                                                       | 12,5 mm kalınlıkta, bir yüzü cam tülü kaplı, dağınık delikli, alçı levha (Tip A)                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 140,00          |
| 10.240.5792                                                                                                                                                       | 12,5 mm kalınlıkta, bir yüzü cam tülü kaplı, sürekli delikli, alçı levha (Tip A)                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 98,50           |
| 10.240.5793                                                                                                                                                       | 12,5 mm kalınlıkta, bir yüzü cam tülü kaplı, delikli bordürlü, alçı levha (Tip A)                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 82,00           |
| 10.240.5794                                                                                                                                                       | 7 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü boyalı, alçı tavan karosu (Tip A)                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 35,50           |
| <b>PVC ESASLI YER DÖŞEMESİ</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| <b>A) Elastik Yer Döşemesi, Yangın Sınıfı Bfl s1, Antibakteriyel TS EN ISO 10581, TS EN ISO 24343-1, TS EN ISO 24344, TS EN 684, TS EN ISO 10874, TS EN 660-2</b> |                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| <b>2-Esnek, Homojen, Heterojen, 2,0 mm kalınlıkta,</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.240.6001                                                                                                                                                       | Homojen (Grup:P)<br>(Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,15 mm veya Hacim kaybı Fv≤4,0 mm3) (Kalıcı batma≤0.10 mm)                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 196,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                      | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                     | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.6002                                                                                                                                                                                                                                 | Heterojen (Grup:T)<br>Üst tabaka kalınlığı min.0,55 mm saf PVC<br>(Aşınma-kalınlık kaybı: $AL \leq 0,08$ mm veya Hacim kaybı $Fv \leq 2,0$ mm <sup>3</sup> ) (Kalıcı batma $\leq 0.10$ mm)                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 165,00          |
| 10.240.6003                                                                                                                                                                                                                                 | Homojen (Grup:T)<br>(Aşınma-kalınlık kaybı: $AL \leq 0,08$ mm veya Hacim kaybı $Fv \leq 2,0$ mm <sup>3</sup> ) (Kalıcı batma $\leq 0.10$ mm)                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 246,00          |
| 10.240.6010                                                                                                                                                                                                                                 | Heterojen (Grup:T)<br>Üst tabaka kalınlığı min.0,70 mm saf PVC<br>(Aşınma-kalınlık kaybı: $AL \leq 0,08$ mm veya Hacim kaybı $Fv \leq 2,0$ mm <sup>3</sup> ) (Kalıcı batma $\leq 0.10$ mm)                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 194,00          |
| <b>4-Esnek, Homojen, 2,0 mm kalınlığında, iletken, karo.<br/>Elektrik direnci 10 üzeri 4 ohm - 10 üzeri 6 ohm</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |                 |
| 10.240.6011                                                                                                                                                                                                                                 | Grup:T<br>(Aşınma-kalınlık kaybı: $AL \leq 0,08$ mm veya hacim kaybı $Fv \leq 2,0$ mm <sup>3</sup> ) (Kalıcı batma $\leq 0.10$ mm)                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 305,00          |
| 10.240.6012                                                                                                                                                                                                                                 | Grup:P<br>(Aşınma-kalınlık kaybı: $AL \leq 0,15$ mm veya Hacim kaybı $Fv \leq 4,0$ mm <sup>3</sup> ) (Kalıcı batma $\leq 0.10$ mm)                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| <b>5-Esnek, heterojen, yüzeyi granürlü, kaymaz, 2,0mm kalınlığında, (GrupT)<br/>(Aşınma-kalınlık kaybı: <math>AL \leq 0,08</math> mm veya hacim kaybı <math>Fv \leq 2,0</math> mm<sup>3</sup>) (Kalıcı batma <math>\leq 0.10</math> mm)</b> |                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |                 |
| 10.240.6021                                                                                                                                                                                                                                 | Islak mekanlarda<br>Üst aşınma tabaka kalınlığı min.0,55 mm saf PVC                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 205,00          |
| 10.240.6022                                                                                                                                                                                                                                 | Eğimli yüzeylerde (rampalarda)<br>Üst aşınma tabaka kalınlığı min.0,70 mm saf PVC                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 255,00          |
| <b>B-Elastik Yer Döşemesi (Köpük Altlıklı), Yangın Sınıfı Cfl s1, Antibakteriyel<br/>TS EN 651, TS EN ISO 24340, TS EN ISO 24343-1, TS EN 684</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |                 |
| 10.240.6031                                                                                                                                                                                                                                 | Esnek, Heterojen, min.3,0 mm kalınlığında, üst tabaka kalınlığı min.0,65mm<br>(Aşınma-kalınlık kaybı: $AL \leq 0,08$ mm veya Hacim kaybı $Fv \leq 2,0$ mm <sup>3</sup> )<br>(Kalıcı batma $\leq 0.20$ mm) (Ses izolasyonu min.15Db) Grup:T | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| <b>C-PVC esaslı yer döşemesi kimyasalları ve aksesuarları</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |                 |
| 10.240.6051                                                                                                                                                                                                                                 | PVC esaslı esnek süpürgelik                                                                                                                                                                                                                | m              | İşbaşında       | 17,50           |
| 10.240.6052                                                                                                                                                                                                                                 | PVC esaslı kendinden dönüşlü kepli süpürgelik                                                                                                                                                                                              | m              | İşbaşında       | 26,00           |
| 10.240.6053                                                                                                                                                                                                                                 | Kaynak kordonu                                                                                                                                                                                                                             | m              | İşbaşında       | 3,70            |
| 10.240.6054                                                                                                                                                                                                                                 | PVC esaslı geçiş profili<br>(4 cm genişliğinde - min. 2 mm et kalınlığında)                                                                                                                                                                | m              | İşbaşında       | 22,10           |
| 10.240.6055                                                                                                                                                                                                                                 | Alüminyum esaslı geçiş profili (4 cm genişliğinde)                                                                                                                                                                                         | m              | İşbaşında       | 43,50           |
| 10.240.6056                                                                                                                                                                                                                                 | PVC esaslı merdiven burunluğu                                                                                                                                                                                                              | m              | İşbaşında       | 31,20           |
| 10.240.6057                                                                                                                                                                                                                                 | PVC esaslı sıva dibi yastık                                                                                                                                                                                                                | m              | İşbaşında       | 14,70           |
| 10.240.6058                                                                                                                                                                                                                                 | Akrilik Esaslı PVC Yapıştırıcı                                                                                                                                                                                                             | Kg             | İşbaşında       | 43,50           |
| 10.240.6059                                                                                                                                                                                                                                 | Akrilik Esaslı Karbon Takviyeli İletken PVC Yapıştırıcı                                                                                                                                                                                    | Kg             | İşbaşında       | 99,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                     | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
|                                                                                                            | <p>NOT:</p> <p>1- Hetorejen malzemenin alt tabakası; su emmez , kırılmaz,esnek, kalınlığının tamamı sıcak kaynak tutan (1,5 mm veya 2,0 mm) PVC vb. karışımı olmalı; köpük, kabartılmış genleştirilmiş köpük, mantar v.b. olmamalıdır. Toplam 1,5 mm kalınlıkta heterojen malzeme min. 2100 gr/m2, toplam 2 mm kalınlıkta heterojen malzeme min. 2800 gr/m2 ağırlıkta olmalıdır. Ayrıca malzemenin, EN 649 standardına uygun olarak üretildiğini belirten uluslararası onaylanmış akredite bir kuruluş tarafından verilen uygunluk sertifikası istenir.Yangın sınıfı ile hacim kaybı ve aşınma kalınlık kaybı test sonuçlarının üreticisi tarafından uluslararası web sayfalarında yayınlanmış olması şartı aranır. (Bu tanım 10.240.6001...6022 pozları için geçerlidir) Yukarıda belirtilen 10.240.6001...6031 başlıkları altında yer alan (10.240.6001...6031 poz nolu) malzemeler imalata geçmeden önce idare ile birlikte numune alınır. Alınan numuneler akredite edilmiş laboratuvarında test edilir. Uygun olan test sonuçları ödeme evrakına eklenir.</p> <p>2-10.240.6001-Kamu kurum ve kuruluşlarının makam, personel odaları, misafirhane ve kreşleri, hasta odaları vb.</p> <p>10.240.6002-Kamu kurum ve kuruluşların makam personel odaları, (hastaneler hariç) misafirhane ve kreşleri vb.</p> <p>10.240.6003/6010-Kamu hizmet binalarının bütün koridorları, adliye duruşma salonu, kondisyon ve çok amaçlı salonlar, hastaneler yoğun bakım odaları, hasta odaları (ameliyathane ve x-ray odaları hariç) poliklinikler, rehabilitasyon merkezleri, sağlık ocakları, yemekhaneler, sınıflar, öğrenci yurtları, kütüphaneler, labaratuvarlar, tekerlekli sedye ve taşıma araçlarının kullanılabileceği tüm mahallerde vb.</p> <p>10.240.6011/6012-Ameliyathaneler, x-ray odaları, bilgi işlem ana santral odaları, savunma sanayi üretim ve depolama alanları, elektronik cihazların üretim ve onarım mahallerinde vb.</p> <p>10.240.6021/6022-İslak mekanlarda ve eğimli yüzeylerde (rampalarda) vb.</p> <p>10.240.6031-Toplantı, konferans salonları ve kütüphanelerin okuma salonları vb.</p> |                |                 |                 |
| <b>KAPALI SPOR ALANLARI İÇİN İÇ MEKAN KAPLAMA MALZEMELERİ</b><br><b>Yangın Sınıfı Cfl s1 (TS EN 14904)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.240.6071                                                                                                | EN 14808 25 ≤ Şok Emme < 35,<br>EN 14809 Dikey Deformasyon ≤ 2 mm,<br>EN 13036-4 80 ≤ Sürtünme Kats. ≤ 110,<br>EN 12235 Top Sekme min. %90,<br>EN 1516 Batma Direnci max. 0,5 mm,<br>TS 8103 EN ISO 5470-1<br>Aşınma Direnci max. 1000mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 490,00          |
| 10.240.6072                                                                                                | EN 14808 35 ≤ Şok Emme < 45,<br>EN 14809 Dikey Deformasyon ≤ 3 mm,<br>EN 13036-4 80 ≤ Sürtünme Kats. ≤ 110,<br>EN 12235 Top Sekme min. %90,<br>EN 1516 Batma Direnci max. 0,5 mm,<br>TS 8103 EN ISO 5470-1<br>Aşınma Direnci max. 1000mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 640,00          |
| 10.240.6073                                                                                                | EN 14808 45 ≤ Şok Emme,<br>EN 14809 Dikey Deformasyon ≤ 3,5 mm,<br>EN 13036-4 80 ≤ Sürtünme Kats. ≤ 110,<br>EN 12235 Top Sekme min. %90,<br>EN 1516 Batma Direnci max. 0,5 mm,<br>TS 8130 ISO 6670, TS EN ISO 5470-1<br>Aşınma Direnci max. 1000mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 860,00          |
|                                                                                                            | Not:Bu malzemelerin TS EN 14904 standardına uygun olarak üretildiğini belirten uluslararası akredite bir kuruluş tarafından verilen ve TÜKRAK onaylı uygunluk test sonuçlarını gösterir belge istenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |                 |
| <b>LİNOLYUM ZEMİN KAPLAMALARI (TS EN ISO 24011)</b><br><b>(Yangın Sınıfı Cfl s1)</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.240.6101                                                                                                | 2 mm kalınlıkta (Sınıf 32-41 - TS EN ISO 10874)<br>(Kalıcı Batma ≤ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.6102                                                                                                | 2,5 mm kalınlıkta (Sınıf 34-43 - TS EN ISO 10874)<br>(Kalıcı Batma ≤ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 300,00          |
| 10.240.6103                                                                                                | 3,2 mm kalınlıkta (Sınıf 34-43 - TS EN ISO 10874)<br>(Kalıcı Batma ≤ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 400,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                       | Tanımı                                                                                                                       | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.6104                                                                                                                  | Linolyum kaynak kordonu                                                                                                      | m           | İşbaşında       | 3,70            |
| 10.240.6105                                                                                                                  | Akrilik esaslı linolyum yapıştırıcı                                                                                          | Kg          | İşbaşında       | 43,50           |
| <b>LÜKS VİNİL KAROLAR (LVT)<br/>(TS EN 14041, TS EN ISO 10582)<br/>(Yangın Sınıfı Bfl S1)</b>                                |                                                                                                                              |             |                 |                 |
| 10.240.6122                                                                                                                  | Üs tabaka kalınlığı 0,55 mm - Toplam kalınlık 2,5 mm<br>(Kalıcı batma ≤ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)                         | m²          | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.6123                                                                                                                  | Üs tabaka kalınlığı 0,70 mm - Toplam kalınlık 2,5 mm<br>(Kalıcı batma ≤ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)                         | m²          | İşbaşında       | 247,00          |
| 10.240.6127                                                                                                                  | Üs tabaka kalınlığı 0,30 mm - Toplam kalınlık 5 mm<br>(Kalıcı batma ≤ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)                           | m²          | İşbaşında       | 327,00          |
| 10.240.6128                                                                                                                  | Üs tabaka kalınlığı 0,55 mm - Toplam kalınlık 5 mm<br>(Kalıcı batma ≤ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)                           | m²          | İşbaşında       | 350,00          |
| <b>OTURMALI SİSTEM ASMA TAVAN PLAKLARI<br/>(Min.20 mikron kalınlığında elektrostatik polyester toz boyalı) (TS EN 13964)</b> |                                                                                                                              |             |                 |                 |
| 10.240.6501                                                                                                                  | 60x60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka                                         | m²          | İşbaşında       | 196,00          |
| 10.240.6502                                                                                                                  | 60x60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka                                          | m²          | İşbaşında       | 205,00          |
| 10.240.6503                                                                                                                  | 60x60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka         | m²          | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.240.6504                                                                                                                  | 30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka                                          | m²          | İşbaşında       | 217,00          |
| 10.240.6505                                                                                                                  | 30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka                                          | m²          | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.6506                                                                                                                  | 30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka                                           | m²          | İşbaşında       | 220,00          |
| 10.240.6507                                                                                                                  | 30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka                                           | m²          | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.6508                                                                                                                  | 30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka           | m²          | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.6509                                                                                                                  | 30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka           | m²          | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.240.6510                                                                                                                  | 60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka                                | m²          | İşbaşında       | 182,00          |
| 10.240.6511                                                                                                                  | 60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka                                 | m²          | İşbaşında       | 182,00          |
| 10.240.6512                                                                                                                  | 60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka | m²          | İşbaşında       | 196,00          |
| 10.240.6513                                                                                                                  | 60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka                               | m²          | İşbaşında       | 203,00          |
| 10.240.6514                                                                                                                  | 60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka                                | m²          | İşbaşında       | 217,00          |
| 10.240.6515                                                                                                                  | 60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka | m²          | İşbaşında       | 250,00          |
| <b>SARKMALI SİSTEM ASMA TAVAN PLAKLARI<br/>(min.20 mikron kalınlığında elektrostatik polyester toz boyalı) (TS EN 13964)</b> |                                                                                                                              |             |                 |                 |
| 10.240.6551                                                                                                                  | 60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka                                          | m²          | İşbaşında       | 195,00          |
| 10.240.6552                                                                                                                  | 60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka                                           | m²          | İşbaşında       | 203,00          |
| 10.240.6553                                                                                                                  | 60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka          | m²          | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.6554                                                                                                                  | 30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka                                          | m²          | İşbaşında       | 217,00          |
| 10.240.6555                                                                                                                  | 30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka                                          | m²          | İşbaşında       | 220,00          |
| 10.240.6556                                                                                                                  | 30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka                                           | m²          | İşbaşında       | 217,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tanımı                                                                                                                          | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.6557                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.6558                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.240.6559                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.240.6560                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 160,00          |
| 10.240.6561                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 175,00          |
| 10.240.6562                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60X60cm ebatlarında, 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul, delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 195,00          |
| 10.240.6563                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 182,00          |
| 10.240.6564                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 195,00          |
| 10.240.6565                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60x120cm ebatlarında 0.60mm kalınlığında sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 217,00          |
| <b>GİZLİ TAŞIYICILI SİSTEM ASMA TAVAN PLAKLARI (min.20 mikron kalınlığında elektrostatik polyester toz boyalı) (TS EN 13964)</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.240.6601                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 203,00          |
| 10.240.6602                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.6603                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 255,00          |
| 10.240.6604                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 217,00          |
| 10.240.6605                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 245,00          |
| 10.240.6606                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 220,00          |
| 10.240.6607                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 252,00          |
| 10.240.6608                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.6609                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.240.6610                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 188,00          |
| 10.240.6611                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.240.6612                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60X60cm ebatlarında, 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul, delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 210,00          |
| 10.240.6613                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30x120cm ebatlarında 0.50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 200,00          |
| 10.240.6614                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30x120cm ebatlarında 0.50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| 10.240.6615                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30x120cm ebatlarında 0.50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| <b>ALÜMİNYUM LAMEL ASMA TAVANLAR (TS EN 13964) (EN AW 3000 serisi) (Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış alüminyum lamellerin içe bakan yüzleri min.5 mikron epoksi astar üzeri min.20 mikron polyester son kat boya, tavana bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar)</b> |                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.240.6651                                                                                                                                                                                                                                                                      | 85 mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 188,00          |
| 10.240.6652                                                                                                                                                                                                                                                                      | 85 mm genişliğinde 0,50 mm kalınlığında (kendinden derzli)                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.240.6653                                                                                                                                                                                                                                                                      | 85 mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında (delikli)                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.240.6654                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 188,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                            | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                       | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.6655                                                                                                                       | 100mm genişliğinde 0,50 mm kalınlığında (kendinden derzli)                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 218,00          |
| 10.240.6656                                                                                                                       | 100mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında (delikli)                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.240.6657                                                                                                                       | 250mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 205,00          |
| 10.240.6658                                                                                                                       | 100mm genişliğinde 50 mm yüksekliğinde V formunda 0,70 mm kalınlığında                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 272,00          |
| 10.240.6659                                                                                                                       | 15 mm genişliğinde, 0.50 mm kalınlığında derz çıtası                                                                                                                                                                                         | m              | İşbaşında       | 20,00           |
| 10.240.6660                                                                                                                       | 20 mm genişliğinde, 0.50 mm kalınlığında derz çıtası                                                                                                                                                                                         | m              | İşbaşında       | 20,00           |
| 10.240.6661                                                                                                                       | Kenar U profili (0.50 mm kalınlığında)                                                                                                                                                                                                       | m              | İşbaşında       | 16,00           |
| <b>İÇTEN YAPILAN YALITIMLARDA KULLANILAN PROFİL SİSTEMLERİ (TS EN 13964)</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                 |
| 10.240.6681                                                                                                                       | 0,50mm kalınlığında min.20mm eninde sıcak daldırma galvanizli sac U profili                                                                                                                                                                  | m              | İşbaşında       | 6,90            |
| 10.240.6682                                                                                                                       | 0,60mm kalınlığında minimum 48mm eninde sıcak daldırma galvanizli sac C profili                                                                                                                                                              | m              | İşbaşında       | 11,80           |
| 10.240.6683                                                                                                                       | Tespit takımı (75mm veya 100m boyunda galvaniz sac tespit tiji ve galvaniz sac ayar simidi)                                                                                                                                                  | Ad             | İşbaşında       | 8,60            |
| 10.240.6684                                                                                                                       | 1mm kalınlığında min.48mm eninde galvaniz sac pencere tespit elemanı                                                                                                                                                                         | Ad             | İşbaşında       | 4,35            |
| <b>CAMYÜNÜ ASMA TAVAN VE DUVAR PANELLERİ (TS EN 13964) (Yangın Sınıfı A2 s1 d0)</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                 |
| 10.240.6731                                                                                                                       | 15 mm kalınlığında, ön yüzü boyalı, 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta camyünü asma tavan levhası                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 152,00          |
| 10.240.6732                                                                                                                       | 40 mm kalınlığında, her iki yüzü akustik kumaş kaplı veya boyalı, 95 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta camyünü duvar levhası                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 855,00          |
| 10.240.6733                                                                                                                       | 40 mm kalınlığında, ön yüzü akustik kumaş kaplı veya boyalı, arka yüzü camtülü kaplı, 95 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta camyünü asma tavan levhası                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 760,00          |
| 10.240.6734                                                                                                                       | 20 mm kalınlığında, ön yüzü akustik kumaş kaplı, arka yüzü camtülü kaplı, 95 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta camyünü duvar levhası                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 545,00          |
| 10.240.6735                                                                                                                       | 40 mm kalınlığında, ön yüzü akustik kumaş kaplı, arka yüzü camtülü kaplı, 95 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta camyünü duvar levhası                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 725,00          |
| <b>TAŞYÜNÜ ASMA TAVAN PLAKALARI (Yoğunluk min.120 kg/m3) (Taşyünü oranı min. %50) (Yangın sınıfı min. A2 S1 D0) (TS EN 13964)</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                 |
| <b>T24 Taşıyıcıya Oturtmalı Sistem Taşyünü Asma Tavan Plakaları</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                 |
| 10.240.6751                                                                                                                       | 12 mm kalınlığında, Min. %70 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654 e göre alpha w değeri min. 0,45 olan beyaz boyalı taşyünü asma tavan plakası                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 51,50           |
| 10.240.6752                                                                                                                       | 15 mm kalınlığında, Min. %70 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654 e göre alpha w değeri min. 0,55 olan beyaz boyalı taşyünü asma tavan plakası                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 56,50           |
| 10.240.6753                                                                                                                       | 15 mm kalınlığında, Min. %90 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654 e göre alpha w değeri min. 0.60 olan, Dnfw değeri min. 29 dDB olan, kumlu ve delikli, beyaz boyalı taşyünü asma tavan plakası, küt kenar bitişli asma tavan plakası | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 82,00           |
| 10.240.6754                                                                                                                       | 15 mm kalınlığında, Min. %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654 e göre alpha w değeri min. 0.60 olan, Dnfw değeri min. 31 dDB olan, ince delikli , beyaz boyalı taşyünü asma tavan plakası, küt kenar bitişli asma tavan plakası    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 74,00           |
| 10.240.6755                                                                                                                       | 15 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri min 0.55, Dnfw min 32 dB olan, beyaz kumlu yüzeye sahip, küt kenar bitişli asma tavan plakası.                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 135,00          |
| 10.240.6756                                                                                                                       | 15 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri min 0.80, Dnfw min 25 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, küt kenar bitişli asma tavan plakası.                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 148,00          |
| 10.240.6757                                                                                                                       | Min 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri 0.95, Dnfw min 25 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, küt kenar bitişli asma tavan plakası.                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 188,00          |
| 10.240.6758                                                                                                                       | Min 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri 1.0, Dnfw min 24 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, küt kenar bitişli asma tavan plakası.                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 225,00          |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                             | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                               | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.6759                                                        | 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri 0.60, Dnfw min 40 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, küt kenar bitişli asma tavan plakası.                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 290,00          |
| <b>T24 Taşıyıcıya Sarkmalı Sistem Taşyünü Asma Tavan Plakaları</b> |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.240.6771                                                        | 15 mm kalınlığında, Min. %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654 e göre alpha w değeri min. 0.60, Dnfw değeri min. 31 dDB olan, ince delikli, beyaz boyalı taşyünü asma tavan plakası, T24'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 120,00          |
| 10.240.6772                                                        | 15 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri min 0.55, Dnfw min 35 dB olan, beyaz kumlu yüzeye sahip, T24'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 152,00          |
| 10.240.6773                                                        | 15 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri min 0.80, Dnfw min 25 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T24'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 145,00          |
| 10.240.6774                                                        | Min. 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri 0.95, Dnfw min 25 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T24'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.6775                                                        | Min. 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri 1.0, Dnfw min 24 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T24'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.6776                                                        | 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri 0.60, Dnfw min 40 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T24'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 316,00          |
| <b>T15 Taşıyıcıya Sarkmalı Sistem Taşyünü Asma Tavan Plakaları</b> |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.240.6791                                                        | 15 mm kalınlığında, Min. %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654 e göre alpha w değeri min. 0.60 olan, Dnfw değeri min. 31 dDB olan, ince delikli, beyaz boyalı taşyünü asma tavan plakası, T15'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası. | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 132,00          |
| 10.240.6792                                                        | 15 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri min 0.55, Dnfw min 35 dB olan, beyaz kumlu yüzeye sahip, T15'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 167,00          |
| 10.240.6793                                                        | 15 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri min 0.85, Dnfw min 25 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T15'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 175,00          |
| 10.240.6794                                                        | Min. 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri 0.95, Dnfw min 25 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T15'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.240.6795                                                        | Min. 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri 1.0, Dnfw min 24 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T15'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 240,00          |
| 10.240.6796                                                        | 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri 0.60, Dnfw min 40 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T15'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 317,00          |
| <b>T24 Gizli Taşıyıcılı Sistem Taşyünü Asma Tavan Plakaları</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.240.6811                                                        | 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri 0.75, Dnfw min 33 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T24 taşıyıcıyı gizleyen kenar detayına sahip asma tavan plakası.                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 350,00          |
| 10.240.6812                                                        | 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri 0.65, Dnfw min 35 dB olan, beyaz kumlu yüzeye sahip, T24 taşıyıcıyı gizleyen kenar detayına sahip asma tavan plakası.                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 205,00          |
| 10.240.6813                                                        | 17 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri min 0.90 olan, Dnfw değeri min 29 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T24 taşıyıcıyı gizleyen kenar detayına sahip asma tavan plakası.                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 316,00          |
| <b>PVC CEPHE VE DUVAR KAPLAMALARI, ASMA TAVAN</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.240.7201                                                        | Sert PVC den yapılmış binaların dış cephelerinde kullanılan kaplama levhası (TS 10883)                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 102,00          |
| 10.240.7202                                                        | Sert PVC den yapılmış binaların iç yüzeylerinde kullanılan kaplama levhası (TS 10884)                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 81,50           |
| 10.240.7203                                                        | Sert PVC den yapılmış her renk ve desende asma tavan levhaları (60 cm x 60 cm) (TS 10884)                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 92,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                  | Tanımı                                                                                                                                             | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.7204                                                                                                                             | Sert PVC den yapılmış her renk ve desende asma tavan levhaları (30 cm x 30 cm) (TS EN 13964)                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 84,00           |
| <b>CAM, SERAMİK, DOĞALTAŞ MOZAİKLER</b><br>(Her renk, boyut, şekil ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş))                          |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.8001                                                                                                                             | Cam mozaikler                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 187,50          |
| 10.240.8002                                                                                                                             | Seramik mozaikler                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.240.8003                                                                                                                             | Doğaltaş mozaikler (Derzsiz-Patlatma Yüzeyle)                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 375,00          |
| 10.240.8004                                                                                                                             | Doğaltaş mozaikler (Derzli-Düz Yüzeyle)                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 412,50          |
| <b>ÇİMENTOLU YONGA LEVHALAR (TS EN 634-1,2)</b>                                                                                         |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.8051                                                                                                                             | 8 mm kalınlıkta                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 48,00           |
| 10.240.8052                                                                                                                             | 10 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 60,00           |
| 10.240.8053                                                                                                                             | 12 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 71,50           |
| 10.240.8054                                                                                                                             | 14 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 85,00           |
| 10.240.8055                                                                                                                             | 16 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 97,00           |
| 10.240.8056                                                                                                                             | 18 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 108,00          |
| 10.240.8057                                                                                                                             | 20 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 121,00          |
| 10.240.8058                                                                                                                             | 24 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 143,00          |
| 10.240.8059                                                                                                                             | 28 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 168,00          |
| 10.240.8060                                                                                                                             | 30 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 182,00          |
| <b>ELYAF TAKVİYELİ ÇİMENTODAN YAPILMIŞ DÜZ LEVHALAR (TS EN 12467+A2)</b><br>(Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur) |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.8101                                                                                                                             | 6 mm kalınlığında                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 46,50           |
| 10.240.8102                                                                                                                             | 8 mm kalınlığında                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 53,00           |
| 10.240.8103                                                                                                                             | 10 mm kalınlığında                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 68,50           |
| 10.240.8104                                                                                                                             | 12 mm kalınlığında                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 81,50           |
| 10.240.8105                                                                                                                             | 14 mm kalınlığında                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 92,50           |
| 10.240.8106                                                                                                                             | 16 mm kalınlığında                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 107,00          |
| 10.240.8107                                                                                                                             | 18 mm kalınlığında                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 121,00          |
| 10.240.8108                                                                                                                             | 20 mm kalınlığında                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 135,00          |
| <b>MAGNEZYUM OKSİT ESASLI LEVHALAR (ETA)</b><br>(Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)                             |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.8201                                                                                                                             | 4 mm kalınlıkta                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 28,50           |
| 10.240.8202                                                                                                                             | 6 mm kalınlıkta                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 42,00           |
| 10.240.8203                                                                                                                             | 8 mm kalınlıkta                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 53,00           |
| 10.240.8204                                                                                                                             | 10 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 66,00           |
| 10.240.8205                                                                                                                             | 12 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 75,00           |
| 10.240.8206                                                                                                                             | 14 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 85,00           |
| 10.240.8207                                                                                                                             | 16 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 96,00           |
| 10.240.8208                                                                                                                             | 18 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 110,00          |
| 10.240.8209                                                                                                                             | 20 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 119,00          |
| <b>CAM ELYAF TAKVİYELİ POLYESTER REÇİNELİ(CTP) KATEGORİ 1,3,4 PLASTİK PROFİL LEVHALAR (TS EN 1013+A1)</b>                               |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| <b>A-Şeffaf çatı örtü levhaları</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.9001                                                                                                                             | Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 0,9mm kalınlıkta UV dayanımlı ışık geçirgen özellikte oluklu trapezoidal çatı örtü levhası | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 72,50           |
| <b>B-Opak renkli çatı örtü levhaları</b>                                                                                                |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.9011                                                                                                                             | Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 1,5mm kalınlıkta UV dayanımlı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 115,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                   | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.240.9012                                                                                                              | Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 1,8mm kalınlıkta UV dayanımlı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 145,00          |
| 10.240.9013                                                                                                              | Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 2,0mm kalınlıkta UV dayanımlı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 178,00          |
| <b>C-Çift kat cam elyaf takviyeli polyester Şeffaf sandviç kompozit panel levhalar</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| 10.240.9021                                                                                                              | Üst levha 1,5mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,2mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta 40mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 270,00          |
| 10.240.9022                                                                                                              | Üst levha 1,5mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,2mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta 50mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 290,00          |
| 10.240.9023                                                                                                              | Üst levha 1,8mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,5mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta 40mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 325,00          |
| 10.240.9024                                                                                                              | Üst levha 1,8mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,5mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta 50mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 337,00          |
| <b>CAM ELYAF TAKVİYELİ POLYESTER OPAK RENKLİ GOFRAJLI DÜZ LEVHALAR</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| <b>1-Üst yüzü 20 mikron kalınlıkta gofrajlı koruyucu film veya jel kaplı, alt yüzü düz hijyenik opak renkli levhalar</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| 10.240.9031                                                                                                              | 1,2 mm kalınlık için                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 82,50           |
| 10.240.9032                                                                                                              | 1,4 mm kalınlık için                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 98,00           |
| 10.240.9033                                                                                                              | 1,5 mm kalınlık için                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 105,00          |
| 10.240.9034                                                                                                              | 1,8 mm kalınlık için                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 120,00          |
| 10.240.9035                                                                                                              | 2,0 mm kalınlık için                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 136,00          |
| 10.240.9036                                                                                                              | 2,2 mm kalınlık için                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 148,00          |
| 10.240.9037                                                                                                              | 2,5 mm kalınlık için                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 170,00          |
| 10.240.9038                                                                                                              | 3,0 mm kalınlık için                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 205,00          |
| <b>2-Üst yüzü 20 mikron kalınlıkta izofitalik bazlı jel kaplı, alt yüzü düz hijyenik opak renkli levhalar</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| 10.240.9041                                                                                                              | 1,3 mm kalınlık için                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 98,00           |
| 10.240.9042                                                                                                              | 1,5 mm kalınlık için                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 112,00          |
| 10.240.9043                                                                                                              | 1,8 mm kalınlık için                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 132,00          |
| 10.240.9044                                                                                                              | 2,0 mm kalınlık için                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 148,00          |
| 10.240.9045                                                                                                              | 2,2 mm kalınlık için                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 161,00          |
| 10.240.9046                                                                                                              | 2,5 mm kalınlık için                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 172,00          |
| 10.240.9047                                                                                                              | 3,0 mm kalınlık için                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 205,00          |
| <b>PVC KATEGORİ 1,3,4 PLASTİL PROFİL LEVHALAR (TS EN 1013+A1)</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| <b>E-Şeffaf tek katlı çatı örtü levhası</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| 10.240.9051                                                                                                              | Min. 1,00mm et kalınlığında, UV dayanımlı ışık geçirgen özellikte üstü trapez, altı düz çatı örtü levhası                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 103,00          |
| <b>F-Opak renkli tek katlı çatı örtü levhası</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| 10.240.9061                                                                                                              | Min. 1,00mm et kalınlığında, UV dayanımlı ışık geçirmeyen özellikte üstü trapez, altı düz çatı örtü levhası                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 81,00           |
| <b>G-Şeffaf çift katlı çatı örtü levhası</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| 10.240.9071                                                                                                              | Min. 1,00mm et kalınlığında, UV dayanımlı ışık geçirgen özellikte üstü trapez, altı düz 40mm panel yüksekliğinde hava boşluklu çatı örtü levhası                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 223,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                              | Tanımı                                                                                                                                             | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>H-Opak renkli çift katlı çatı örtü levhası</b>                                   |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.9081                                                                         | Min. 1,00mm et kalınlığında, UV dayanımlı ışık geçirmeyen özellikte üstü trapez, altı düz 40mm panel yüksekliğinde hava boşluklu çatı örtü levhası | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 148,00          |
| <b>POLİKARBONAT LEVHALAR (Oluklu - Tek odacıklı) (TS EN ISO 11963)</b>              |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.9091                                                                         | 4 mm kalınlıkta                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 66,00           |
| 10.240.9092                                                                         | 6 mm kalınlıkta                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 96,00           |
| 10.240.9093                                                                         | 8 mm kalınlıkta                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 110,00          |
| 10.240.9094                                                                         | 10 mm kalınlıkta                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 121,00          |
| <b>OLUKLU LEVHALAR, MONTAJ MALZEMELERİ VB.</b>                                      |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.240.9101                                                                         | Elyafli çimentolu oluklu levha (6 mm kalınlıkta) (TS EN 494+A1)                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 65,00           |
| 10.240.9102                                                                         | Oluklu bitümlü levhalar (Her renkte) (Kategori R >= 1400 N/m <sup>2</sup> ) (TS EN 534+A1) (Yangın sınıfı Broof)                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 90,00           |
| 10.240.9111                                                                         | Galvanizli çivi 70/17 kaplama levhası renginde plastik rondelası ile birlikte                                                                      | Ad             | İşbaşında       | 0,28            |
| 10.240.9112                                                                         | Plastik başlıklı galvanizli kanca                                                                                                                  | Ad             | İşbaşında       | 1,70            |
| 10.240.9113                                                                         | Galvanizli plastik rondelalı burgulu özel çivi                                                                                                     | Ad             | İşbaşında       | 1,80            |
| 10.240.9114                                                                         | Monoblok başlıklı galvanizli çivi                                                                                                                  | Ad             | İşbaşında       | 0,60            |
| 10.240.9115                                                                         | Monoblok başlıklı matkap uçlu vida                                                                                                                 | Ad             | İşbaşında       | 1,50            |
| 10.240.9116                                                                         | Kepli trifen vida                                                                                                                                  | Ad             | İşbaşında       | 1,50            |
| 10.240.9117                                                                         | Kepli kancalı vida                                                                                                                                 | Ad             | İşbaşında       | 1,50            |
| <b>BOYA, ASTAR, MACUN, VERNİK, CİLA, KAPLAMA, YAPI KİMYASALLARI ve KATKILAR VB.</b> |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| <b>Boya</b>                                                                         |                                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.300.1041                                                                         | Su bazlı mat iç cephe boyası                                                                                                                       | lt             | İşbaşında       | 52,50           |
| 10.300.1042                                                                         | Su bazlı ipek mat iç cephe boyası                                                                                                                  | lt             | İşbaşında       | 89,00           |
| 10.300.1043                                                                         | Su bazlı yarı mat iç cephe boyası                                                                                                                  | lt             | İşbaşında       | 84,00           |
| 10.300.1044                                                                         | Akrilik esaslı su bazlı mat antibakteriyel boya                                                                                                    | lt             | İşbaşında       | 105,00          |
| 10.300.1045                                                                         | Akrilik esaslı su bazlı yarı mat antibakteriyel boya                                                                                               | lt             | İşbaşında       | 105,00          |
| 10.300.1046                                                                         | Su bazlı hybrid teknolojili iç cephe boyası                                                                                                        | lt             | İşbaşında       | 120,00          |
| 10.300.1047                                                                         | Sentetik esaslı boya                                                                                                                               | lt             | İşbaşında       | 83,00           |
| 10.300.1048                                                                         | Solvent bazlı epoksi boya (çift bileşenli)                                                                                                         | lt             | İşbaşında       | 101,00          |
| 10.300.1049                                                                         | Akrilik esaslı su bazlı dış cephe boyası                                                                                                           | lt             | İşbaşında       | 64,00           |
| 10.300.1050                                                                         | Akrilik esaslı su bazlı grenli/tekstürlü dış cephe kaplaması                                                                                       | Kg             | İşbaşında       | 40,00           |
| 10.300.1051                                                                         | Saf akrilik esaslı dış cephe boyası                                                                                                                | lt             | İşbaşında       | 95,00           |
| 10.300.1052                                                                         | Silikon esaslı su bazlı dış cephe boyası                                                                                                           | lt             | İşbaşında       | 83,00           |
| 10.300.1053                                                                         | Silikon esaslı su bazlı grenli/tekstürlü dış cephe kaplaması                                                                                       | Kg             | İşbaşında       | 44,00           |
| 10.300.1054                                                                         | Fotokatalitik özellikli su bazlı dış cephe boyası                                                                                                  | lt             | İşbaşında       | 110,00          |
| 10.300.1055                                                                         | Elastomerik reçine esaslı dış cephe boyası                                                                                                         | lt             | İşbaşında       | 89,00           |
| 10.300.1056                                                                         | Su bazlı dış cephe ahşap boyası (kapı, pencere hariç)                                                                                              | lt             | İşbaşında       | 150,00          |
| 10.300.1057                                                                         | Isı yansıtma özellikli dış cephe boyası                                                                                                            | lt             | İşbaşında       | 110,00          |
| 10.300.1058                                                                         | Termoplastik reçine esaslı dış cephe boyası                                                                                                        | Kg             | İşbaşında       | 51,00           |
| 10.300.1059                                                                         | Termoplastik reçine esaslı grenli-tekstürlü dış cephe boyası                                                                                       | Kg             | İşbaşında       | 51,00           |
| 10.300.1060                                                                         | Su bazlı panel kapı boyası                                                                                                                         | lt             | İşbaşında       | 185,00          |
| 10.300.1061                                                                         | Alkid reçine esaslı metal kaplama son kat boyası                                                                                                   | lt             | İşbaşında       | 195,00          |
| 10.300.1062                                                                         | Üretan alkid reçine esaslı antikorozyon metal boyası                                                                                               | lt             | İşbaşında       | 195,00          |
| 10.300.1063                                                                         | Saf silikon akrilik hibrid reçine esaslı dış cephe boyası                                                                                          | lt             | İşbaşında       | 210,00          |
| 10.300.1064                                                                         | Su bazlı saf akrilik reçine esaslı tekstürlü esnek dış cephe boyası                                                                                | lt             | İşbaşında       | 95,00           |
| 10.300.1065                                                                         | Su bazlı saf akrilik esaslı tekstürlü dış cephe boyası                                                                                             | lt             | İşbaşında       | 95,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                         | Tanımı                                                                                    | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.300.1066                                    | Su bazlı saf akrilik esaslı ince tekstürlü dış cephe boyası                               | lt          | İşbaşında       | 95,00           |
| 10.300.1067                                    | Su bazlı epoksi boya                                                                      | Kg          | İşbaşında       | 48,00           |
| 10.300.1068                                    | Madeni toz boya (Her renkte)                                                              | Kg          | İşbaşında       | 19,00           |
| 10.300.1069                                    | (VOC miktarı < 1 g/lt) su bazlı mat iç cephe boyası<br>(VOC = Uçucu Organik Bileşen)      | lt          | İşbaşında       | 188,00          |
| 10.300.1070                                    | (VOC miktarı < 1 g/lt) su bazlı ipekmat iç cephe boyası<br>(VOC = Uçucu Organik Bileşen)  | lt          | İşbaşında       | 210,00          |
| 10.300.1071                                    | (VOC miktarı < 50 g/lt) su bazlı mat iç cephe boyası<br>(VOC = Uçucu Organik Bileşen)     | lt          | İşbaşında       | 85,00           |
| 10.300.1072                                    | (VOC miktarı < 50 g/lt) su bazlı ipekmat iç cephe boyası<br>(VOC = Uçucu Organik Bileşen) | lt          | İşbaşında       | 148,00          |
| 10.300.1073                                    | Elastomerik reçine esaslı, mikro kürecikler içeren iç/dış cephe boyası                    | lt          | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.300.1074                                    | Su bazlı mat iç cephe tavan boyası                                                        | Kg          | İşbaşında       | 19,00           |
| <b>Astar</b>                                   |                                                                                           |             |                 |                 |
| 10.300.1171                                    | Su bazlı boya astarı                                                                      | lt          | İşbaşında       | 34,50           |
| 10.300.1172                                    | Su bazlı silikon esaslı dış cephe astarı                                                  | lt          | İşbaşında       | 64,00           |
| 10.300.1173                                    | Su bazlı brüt beton astarı                                                                | Kg          | İşbaşında       | 22,00           |
| 10.300.1174                                    | Su bazlı ahşap boyası astarı                                                              | lt          | İşbaşında       | 120,00          |
| 10.300.1175                                    | Demir - çelik yüzey koruyucu astar (antipas)                                              | lt          | İşbaşında       | 59,00           |
| 10.300.1176                                    | Metal ve PVC yüzey astarı                                                                 | lt          | İşbaşında       | 196,00          |
| 10.300.1177                                    | Akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel solüsyon                                           | lt          | İşbaşında       | 26,50           |
| 10.300.1178                                    | Akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel astar                                              | lt          | İşbaşında       | 58,50           |
| 10.300.1179                                    | Leke kapatıcı termoplastik reçine esaslı iç cephe astarı                                  | lt          | İşbaşında       | 140,00          |
| 10.300.1180                                    | Sentetik boya astarı                                                                      | lt          | İşbaşında       | 54,00           |
| 10.300.1181                                    | Sentetik esaslı ham ahşap koruyucu astar                                                  | lt          | İşbaşında       | 64,00           |
| 10.300.1182                                    | Sentetik esaslı renkli ahşap koruyucu                                                     | lt          | İşbaşında       | 70,00           |
| 10.300.1183                                    | Termoplastik reçine esaslı astar                                                          | Kg          | İşbaşında       | 47,50           |
| 10.300.1184                                    | Solvent bazlı epoksi astar (çift bileşenli)                                               | lt          | İşbaşında       | 90,00           |
| 10.300.1185                                    | Akrilik kopolimer reçine esaslı solvent bazlı dış cephe astarı                            | lt          | İşbaşında       | 96,00           |
| 10.300.1186                                    | Dekoratif Kaplama Astarı                                                                  | Kg          | İşbaşında       | 25,00           |
| <b>Macun</b>                                   |                                                                                           |             |                 |                 |
| 10.300.1201                                    | Su bazlı iç cephe macunu                                                                  | Kg          | İşbaşında       | 21,00           |
| 10.300.1202                                    | Akrilik esaslı macun                                                                      | Kg          | İşbaşında       | 18,50           |
| 10.300.1203                                    | Su bazlı ahşap macunu                                                                     | Kg          | İşbaşında       | 34,50           |
| 10.300.1204                                    | Sentetik boya macunu                                                                      | Kg          | İşbaşında       | 29,00           |
| <b>Yüzeyel Dış Cephe Koruyucu</b>              |                                                                                           |             |                 |                 |
| 10.300.1261                                    | Su bazlı UV dayanımlı şeffaf yüzey koruyucu                                               | lt          | İşbaşında       | 120,00          |
| 10.300.1262                                    | Siloksan esaslı UV dayanımlı şeffaf yüzey koruyucu                                        | lt          | İşbaşında       | 126,00          |
| <b>Vernik, Cila</b>                            |                                                                                           |             |                 |                 |
| 10.300.1311                                    | Sentetik esaslı vernik                                                                    | lt          | İşbaşında       | 81,50           |
| 10.300.1312                                    | Sentetik esaslı vernikli ahşap koruyucu                                                   | lt          | İşbaşında       | 90,00           |
| 10.300.1313                                    | Parke cilası                                                                              | lt          | İşbaşında       | 105,00          |
| 10.300.1314                                    | Parke dolgu verniği                                                                       | lt          | İşbaşında       | 100,00          |
| <b>Kaplamalar</b>                              |                                                                                           |             |                 |                 |
| 10.300.1351                                    | Akrilik esaslı hazır renkli sıva                                                          | Kg          | İşbaşında       | 14,50           |
| 10.300.1352                                    | Silikon esaslı hazır renkli sıva                                                          | Kg          | İşbaşında       | 20,50           |
| 10.300.1353                                    | Çimento esaslı hazır sıva (kuru karışım)                                                  | Kg          | İşbaşında       | 5,50            |
| 10.300.1361                                    | Akrilik bağlayıcı, mikro kürecikler içeren dış cephe kaplaması                            | Kg          | İşbaşında       | 172,00          |
| <b>Yol İşaretleme Malzemeleri (TS EN 1871)</b> |                                                                                           |             |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                        | Tanımı                                                                                                                                                                                                                               | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.300.1401                                                   | Su bazlı soğuk yol çizgi boyası                                                                                                                                                                                                      | Kg          | İşbaşında       | 59,00           |
| 10.300.1402                                                   | Solvent bazlı soğuk yol çizgi boyası                                                                                                                                                                                                 | Kg          | İşbaşında       | 39,50           |
| 10.300.1403                                                   | Termoplastik esaslı sıcak yol çizgi boyası                                                                                                                                                                                           | Kg          | İşbaşında       | 29,50           |
| <b>AKRİLİK MODİFİYE POLİÜRETAN ESASLI BOYA VB. MALZEMELER</b> |                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| <b>1) Duvar boyası</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| 10.300.1501                                                   | Grenli                                                                                                                                                                                                                               | Kg          | İşbaşında       | 44,00           |
| 10.300.1502                                                   | Nano reçineli                                                                                                                                                                                                                        | Kg          | İşbaşında       | 150,00          |
| 10.300.1503                                                   | Ahşap boyası                                                                                                                                                                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 222,00          |
| 10.300.1504                                                   | Metal boyası                                                                                                                                                                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 370,00          |
| 10.300.1505                                                   | PVC, Alüminyum boyası                                                                                                                                                                                                                | Kg          | İşbaşında       | 405,00          |
| 10.300.1506                                                   | Antibakteriyel boya                                                                                                                                                                                                                  | Kg          | İşbaşında       | 238,00          |
| 10.300.1507                                                   | Şeffaf koruyucu                                                                                                                                                                                                                      | Kg          | İşbaşında       | 370,00          |
| 10.300.1508                                                   | Antibakteriyel astar                                                                                                                                                                                                                 | Kg          | İşbaşında       | 121,00          |
| 10.300.1509                                                   | Antibakteriyel şeffaf koruyucu (Nano Gümüş iyon esaslı)                                                                                                                                                                              | Kg          | İşbaşında       | 400,00          |
| 10.300.1510                                                   | Nano reçine esaslı fotolüminesans pigmentli boya (enerji kesilmesinde en az 8 saat lümine olabilen) (acil çıkış yolları ve işaretlemeleri, sığınaklar, tüneller, depolar, apartman girişleri, merdiven holleri, askeri koğuşlar vb.) | Kg          | İşbaşında       | 1.190,00        |
| 10.300.1511                                                   | Su bazlı akrilik modifiye poliüretan nano reçine esaslı açık aleve dayanıklı (90 dakika yanmazlık sağlayan) boya                                                                                                                     | Kg          | İşbaşında       | 245,00          |
| 10.300.1512                                                   | Su bazlı boya sökücü jel                                                                                                                                                                                                             | Kg          | İşbaşında       | 134,00          |
| 10.300.1513                                                   | Boya sökücü toz                                                                                                                                                                                                                      | Kg          | İşbaşında       | 33,00           |
| 10.300.1514                                                   | IR-Güneş ışınlarını yansıtan her türlü yüzeye (metaller, alüminyum, galvaniz, sıva, beton ve benzeri) nano tek her renkte su bazlı kaplamalar                                                                                        | Kg          | İşbaşında       | 1.315,00        |
| 10.300.1515                                                   | Akrilik modifiye poliüretan astar                                                                                                                                                                                                    | Kg          | İşbaşında       | 106,00          |
| <b>Boya vb. İçin Yardımcı Malzemeler</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| 10.300.1601                                                   | Arap sabunu (TS 54)                                                                                                                                                                                                                  | Kg          | İşbaşında       | 8,50            |
| 10.300.1602                                                   | Zımpara kağıdı (A4 ebadında)                                                                                                                                                                                                         | Ad          | İşbaşında       | 2,65            |
| 10.300.1603                                                   | Pamuk                                                                                                                                                                                                                                | Kg          | İşbaşında       | 7,50            |
| <b>YAPI KİMYASALLARI</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| <b>Harç Katkıları (Tesviye, Şap, Sıva vb. harçlar için)</b>   |                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| 10.300.2001                                                   | Normal Priz Alan su geçirimsizlik katkısı (Sıvı)                                                                                                                                                                                     | Kg          | İşbaşında       | 11,50           |
| 10.300.2002                                                   | Hızlı priz alan su geçirmezlik katkısı (Sıvı)                                                                                                                                                                                        | Kg          | İşbaşında       | 15,00           |
| 10.300.2003                                                   | Çok hızlı priz alan su geçirmezlik katkısı (Sıvı)                                                                                                                                                                                    | Kg          | İşbaşında       | 17,00           |
| 10.300.2004                                                   | Akışkanlaştırıcı-Hava sürükleyici harç katkısı (Sıvı)                                                                                                                                                                                | Kg          | İşbaşında       | 17,50           |
| 10.300.2005                                                   | Akışkanlaştırıcı-Priz Geciktirici harç katkısı (Sıvı)                                                                                                                                                                                | Kg          | İşbaşında       | 17,50           |
| <b>Beton Katkı Koruyucu ve Gereçleri (TS EN 934-2+A1)</b>     |                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| 10.300.2031                                                   | Su Azaltıcı/Akışkanlaştırıcı (Sıvı)                                                                                                                                                                                                  | Kg          | İşbaşında       | 8,80            |
| 10.300.2032                                                   | Yüksek Oranda Su Azaltıcı/Süper Akışkanlaştırıcı (Sıvı)                                                                                                                                                                              | Kg          | İşbaşında       | 14,00           |
| 10.300.2033                                                   | Orta Akışkanlaştırıcı-Priz Geciktirici (Sıvı)                                                                                                                                                                                        | Kg          | İşbaşında       | 11,00           |
| 10.300.2034                                                   | Süper Akışkanlaştırıcı-Priz Geciktirici (Sıvı)                                                                                                                                                                                       | Kg          | İşbaşında       | 17,50           |
| 10.300.2035                                                   | Priz Geciktirici Kimyasal Katkı (Sıvı)                                                                                                                                                                                               | Kg          | İşbaşında       | 15,00           |
| 10.300.2036                                                   | Sertleşmeyi Hızlandırıcı Kimyasal Katkı (Sıvı)                                                                                                                                                                                       | Kg          | İşbaşında       | 15,00           |
| 10.300.2037                                                   | Su Geçirimsizlik Katkısı (Sıvı)                                                                                                                                                                                                      | Kg          | İşbaşında       | 13,20           |
| 10.300.2038                                                   | Hava Sürükleyici Kimyasal Katkı (Sıvı)                                                                                                                                                                                               | Kg          | İşbaşında       | 15,00           |
| 10.300.2039                                                   | Soğuk Havada Beton Dökümü İçin Katkı (Sıvı)                                                                                                                                                                                          | Kg          | İşbaşında       | 8,20            |
| 10.300.2040                                                   | Kristalize su geçirimsizlik katkısı (Sıvı)                                                                                                                                                                                           | Kg          | İşbaşında       | 140,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                   | Tanımı                                                                                           | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.300.2041                                                              | Kristalize su geçirimsizlik katkısı (Toz)                                                        | Kg          | İşbaşında       | 100,00          |
| <b>Beton Yan Ürünleri</b>                                                |                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.300.2061                                                              | Korozyon Hızını Yavaşlatan Beton Katkısı (Sıvı)                                                  | Kg          | İşbaşında       | 62,50           |
| 10.300.2062                                                              | Akrilik Esaslı Kür Malzemesi (Sıvı)                                                              | Kg          | İşbaşında       | 22,00           |
| 10.300.2063                                                              | Parafinik Esaslı Kür Malzemesi (Sıvı)                                                            | Kg          | İşbaşında       | 20,00           |
| <b>Beton Onarım Malzemeleri vb. (Çimento Esaslı)</b>                     |                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.300.2071                                                              | İnce Tamir Harcı (TS EN 1504-3)                                                                  | Kg          | İşbaşında       | 4,05            |
| 10.300.2072                                                              | Kalın Tamir Harcı (TS EN 1504-3)                                                                 | Kg          | İşbaşında       | 3,90            |
| 10.300.2073                                                              | Çimento Esaslı Döküm Harcı (Grout) (TS EN 1504-3)                                                | Kg          | İşbaşında       | 4,85            |
| 10.300.2074                                                              | Kendiliğinden yayılan (Self Levelling) zemin tesviye harcı (TS EN 13813, TS EN 1504-2)           | Kg          | İşbaşında       | 6,00            |
| <b>Çimento Esaslı Yüzey Sertleştiriciler (TS EN 1504-2, TS EN 13813)</b> |                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.300.2091                                                              | Bazalt agregalı yüzey sertleştirici (Gri)                                                        | Kg          | İşbaşında       | 1,80            |
| 10.300.2092                                                              | Bazalt agregalı yüzey sertleştirici (Kırmızı)                                                    | Kg          | İşbaşında       | 2,65            |
| 10.300.2093                                                              | Bazalt agregalı yüzey sertleştirici (Yeşil)                                                      | Kg          | İşbaşında       | 4,00            |
| 10.300.2094                                                              | Kuvars Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Gri)                                                     | Kg          | İşbaşında       | 1,95            |
| 10.300.2095                                                              | Kuvars Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Kırmızı)                                                 | Kg          | İşbaşında       | 3,00            |
| 10.300.2096                                                              | Kuvars Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Yeşil)                                                   | Kg          | İşbaşında       | 4,50            |
| 10.300.2097                                                              | Kuvars-Korund Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Gri)                                              | Kg          | İşbaşında       | 2,65            |
| 10.300.2098                                                              | Kuvars-Korund Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Kırmızı)                                          | Kg          | İşbaşında       | 3,75            |
| 10.300.2099                                                              | Kuvars-Korund Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Yeşil)                                            | Kg          | İşbaşında       | 4,80            |
| 10.300.2100                                                              | Korund agregalı yüzey sertleştirici (Gri)                                                        | Kg          | İşbaşında       | 3,45            |
| 10.300.2101                                                              | Korund agregalı yüzey sertleştirici (Kırmızı)                                                    | Kg          | İşbaşında       | 4,50            |
| 10.300.2102                                                              | Korund agregalı yüzey sertleştirici (Yeşil)                                                      | Kg          | İşbaşında       | 6,30            |
| <b>Likit Yüzey Sertleştiriciler - Astarlar (TS EN 1504-2)</b>            |                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.300.2121                                                              | Tozuma Önleyici Kaplayıcı ve Kür Malzemesi (Taze/Sertleşmiş Betonda) (Sıvı)                      | Kg          | İşbaşında       | 20,50           |
| 10.300.2122                                                              | Tek Bileşenli Akrilik Kopolimer Esaslı Astar (Sıvı)                                              | Kg          | İşbaşında       | 20,50           |
| <b>Püskürtme Betonda Priz Çabuklaştırıcı Katkılar (Kuru Sistem)</b>      |                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.300.2131                                                              | Alkali içeren toz püskürtme beton katkısı                                                        | Kg          | İşbaşında       | 10,30           |
| 10.300.2132                                                              | Alkali içermeyen toz püskürtme beton katkısı                                                     | Kg          | İşbaşında       | 8,50            |
| <b>Püskürtme Betonda Priz Çabuklaştırıcı Katkılar (Yaş Sistem)</b>       |                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.300.2141                                                              | Alkali içeren sıvı püskürtme beton katkısı                                                       | Kg          | İşbaşında       | 13,00           |
| 10.300.2142                                                              | Alkali içermeyen sıvı püskürtme beton katkısı                                                    | Kg          | İşbaşında       | 9,30            |
| <b>Reçine Esaslı Malzemeler</b>                                          |                                                                                                  |             |                 |                 |
| 10.300.2151                                                              | Epoksi Esaslı eski betonun yeni betona aderansını sağlayan yapıştırıcı (iki bileşenli)           | Kg          | İşbaşında       | 112,50          |
| 10.300.2152                                                              | Epoksi esaslı zemin kaplama öncesi astar (İki bileşenli) (TS EN 1504-2)                          | Kg          | İşbaşında       | 161,00          |
| 10.300.2153                                                              | Epoksi esaslı (Self leveling) zemin kaplaması (iki bileşenli)                                    | Kg          | İşbaşında       | 105,00          |
| 10.300.2154                                                              | Epoksi esaslı portakal kabuğu desenli (Tekstürlü) zemin kaplaması (iki bileşenli) (TS EN 1504-2) | Kg          | İşbaşında       | 137,50          |
| 10.300.2155                                                              | Epoksi esaslı (iki bileşenli) yapıştırıcı ve tamir harcı (TS EN 1504-3)                          | Kg          | İşbaşında       | 97,50           |
| 10.300.2156                                                              | Ankraj işlemlerinde kullanılan maddeler (Epoksi reçine bazlı 2 bileşenli tüp) (250 ml tüp)       | Ad          | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.300.2157                                                              | Tek bileşenli poliüretan esaslı UV dayanımlı derz dolgu mastigi (310 ml kartuş)                  | Ad          | İşbaşında       | 72,50           |
| 10.300.2158                                                              | Polietilen fitil (çap:Ø 6 mm)                                                                    | m           | İşbaşında       | 0,75            |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                        | Tanımı                                                                                                                                                                    | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.300.2159                   | İki bileşenli, poliüretan esaslı, solventsiz, elastik, kendiliğinden yayılan, zemin kaplama malzemesi (TS EN 1504-2 ve TS EN 13813)                                       | Kg          | İşbaşında       | 130,00          |
| 10.300.2160                   | Kendinden yapışkanlı bakır şeritler (0,075 mm kalınlıkta-15 mm eninde)                                                                                                    | m           | İşbaşında       | 24,00           |
| 10.300.2161                   | Düşük viskoziteli, siyah pigmentli, iki bileşenli, iletken, epoksi esaslı astar malzemesi (EN 13813)                                                                      | Kg          | İşbaşında       | 500,00          |
| 10.300.2162                   | Anti-statik, solventsiz, düşük emisyonlu, iki bileşenli, kendiliğinden yayılan poliüretan zemin kaplama malzemesi (EN 13813)                                              | Kg          | İşbaşında       | 145,00          |
| 10.300.2163                   | Su bazlı, solventsiz, düşük emisyonlu, bakteristatik, iki bileşenli, poliüretan esaslı, şeffaf veya pigmentli, mat yüzey bitişli son kat kaplama malzemesi (TS EN 1504-2) | Kg          | İşbaşında       | 475,00          |
| 10.300.2164                   | Anti-statik, iki bileşenli, poliüretan esaslı, mat, su bazlı ve düşük emisyonlu, ESD özellikli, mat yüzey bitişli son kat kaplama malzemesi (TS EN 13813)                 | Kg          | İşbaşında       | 780,00          |
| 10.300.2165                   | Poliüretan esaslı, UV dayanımlı, renkli, elastik, mat görünümlü, İki bileşenli son kat kaplama malzemesi                                                                  | Kg          | İşbaşında       | 400,00          |
| 10.300.2166                   | Poliüretan esaslı, tek bileşenli, solventli, UV dayanımlı, koruyucu son kat kaplama malzemesi                                                                             | Kg          | İşbaşında       | 525,00          |
| <b>Su Yalıtım Malzemeleri</b> |                                                                                                                                                                           |             |                 |                 |
| 10.300.2171                   | Çimento esaslı, hızlı priz alan tıkaç harcı (TS EN 1504-3)                                                                                                                | Kg          | İşbaşında       | 27,50           |
| 10.300.2172                   | Çimento esaslı kristalize su yalıtım malzemesi (tek bileşenli) (TS EN 1504-2)                                                                                             | Kg          | İşbaşında       | 11,00           |
| 10.300.2173                   | Çimento esaslı, elastik (iki bileşenli) su yalıtım harcı (TS EN 1504-2)                                                                                                   | Kg          | İşbaşında       | 15,00           |
| 10.300.2174                   | Elastomerik reçine esaslı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi (Likit Membran)                                                                                            | Kg          | İşbaşında       | 41,50           |
| 10.300.2175                   | Çimento ve bitüm esaslı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi                                                                                                              | Kg          | İşbaşında       | 29,50           |
| 10.300.2176                   | Bitüm-kauçuk esaslı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi                                                                                                                  | Kg          | İşbaşında       | 39,50           |
| 10.300.2177                   | Bitüm-kauçuk esaslı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi                                                                                                                  | Kg          | İşbaşında       | 39,50           |
| 10.300.2178                   | Hibrit poliürea bazlı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi (TS EN 1504-2)                                                                                                 | Kg          | İşbaşında       | 116,00          |
| 10.300.2179                   | %100 saf poliürea bazlı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi (TS EN 1504-2)                                                                                               | Kg          | İşbaşında       | 216,00          |
| <b>Kalıp Ayırıcılar</b>       |                                                                                                                                                                           |             |                 |                 |
| 10.300.2191                   | Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Ahşap için)                                                                                                               | Kg          | İşbaşında       | 17,00           |
| 10.300.2192                   | Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Plastik, çelik için)                                                                                                      | Kg          | İşbaşında       | 21,50           |
| <b>Karo Yapıştırıcıları</b>   |                                                                                                                                                                           |             |                 |                 |
| 10.300.2201                   | Çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - C1T)                                                                   | Kg          | İşbaşında       | 2,35            |
| 10.300.2202                   | Çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - C1TE)                                  | Kg          | İşbaşında       | 3,85            |
| 10.300.2203                   | Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - C2TE)                                    | Kg          | İşbaşında       | 5,70            |
| 10.300.2204                   | Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış, esnek karo yapıştırıcı ((TS EN 12004-1 - C2TE) ( TS EN 12004-2 - S1))     | Kg          | İşbaşında       | 10,30           |
| 10.300.2205                   | Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış, çok esnek karo yapıştırıcı ((TS EN 12004-1 - C2TE) (TS EN 12004-2 - S2))  | Kg          | İşbaşında       | 11,50           |
| 10.300.2206                   | Dispersiyon (Akrilik) esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcı ( TS EN 12004-1 - D1T)                                                    | Kg          | İşbaşında       | 21,50           |
| 10.300.2207                   | Dispersiyon (Akrilik) esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - D2TE)                      | Kg          | İşbaşında       | 27,70           |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                            | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.300.2208                                                                       | Reaksiyon reçine esaslı (iki veya daha fazla bileşenli), yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - R2T)                                                                                                                                                  | Kg             | İşbaşında       | 78,50           |
| <b>Derz Dolgu Malzemeleri (her renkte)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.300.2231                                                                       | Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1)                                                                                                                                                                                                                          | Kg             | İşbaşında       | 6,35            |
| 10.300.2232                                                                       | Çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgusu (TS EN 13888 - CG2AW)                                                                                                                                                                          | Kg             | İşbaşında       | 8,10            |
| 10.300.2233                                                                       | Reaksiyon reçine esaslı (iki veya daha fazla bileşenli) derz dolgusu (TS EN 13888 - RG)                                                                                                                                                                                                         | Kg             | İşbaşında       | 91,20           |
| <b>BETON TAKVİYELERİNDE KULLANILAN ÇELİK TELLER VE MİKRO/MAKRO DONATI LİFLERİ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| <b>Çelik Teller (TS EN 14889-1)</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.300.4001                                                                       | Tutkalı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller (üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı,dalgalı)                                                                                                                                                                                                       | Kg             | İşbaşında       | 30,00           |
| 10.300.4002                                                                       | Tutkalsız bütün uzunluğunca deforme olmuş teller (üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı,dalgalı)                                                                                                                                                                                                     | Kg             | İşbaşında       | 27,50           |
| <b>Tutkalı ve İki Ucu Kancalı Teller (TS EN 14889-1)</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.300.4011                                                                       | 0.55 mm çapında ve 30/35 mm boyunda                                                                                                                                                                                                                                                             | Kg             | İşbaşında       | 41,50           |
| 10.300.4012                                                                       | 0.75 mm çapında ve 30/35 mm boyunda                                                                                                                                                                                                                                                             | Kg             | İşbaşında       | 39,00           |
| 10.300.4013                                                                       | 0.75 mm çapında ve 60 mm boyunda                                                                                                                                                                                                                                                                | Kg             | İşbaşında       | 36,00           |
| 10.300.4014                                                                       | 0.90 mm çapında ve 60 mm boyunda                                                                                                                                                                                                                                                                | Kg             | İşbaşında       | 34,20           |
| <b>Tutkalsız ve İki Ucu Kancalı Teller (TS EN 14889-1)</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.300.4021                                                                       | 0.55 mm çapında ve 30/35 mm boyunda                                                                                                                                                                                                                                                             | Kg             | İşbaşında       | 37,20           |
| 10.300.4022                                                                       | 0.75 mm çapında ve 30/35 mm boyunda                                                                                                                                                                                                                                                             | Kg             | İşbaşında       | 32,50           |
| 10.300.4023                                                                       | 0.75 mm çapında ve 60 mm boyunda                                                                                                                                                                                                                                                                | Kg             | İşbaşında       | 30,50           |
| 10.300.4024                                                                       | 0.90 mm çapında ve 60 mm boyunda                                                                                                                                                                                                                                                                | Kg             | İşbaşında       | 26,50           |
| <b>Makro/mikro donatı lifleri (TS EN 14889-2)</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| 10.300.4101                                                                       | Sentetik makro fiber donatılı olup, TS EN 14488-5 standardına göre akredite laboratuvarlarca yapılan deney sonuçlarına göre enerji depolama kapasitesi (500 joule $\leq$ enerji depolama kapasitesi < 700 joule) olan, 1 m <sup>3</sup> püskürtme betonda, sentetik makro fiber donatı bedeli   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 350,00          |
| 10.300.4102                                                                       | Sentetik makro fiber donatılı olup, TS EN 14488-5 standardına göre akredite laboratuvarlarca yapılan deney sonuçlarına göre enerji depolama kapasitesi (700 joule $\leq$ enerji depolama kapasitesi < 1000 joule) olan, 1 m <sup>3</sup> püskürtme betonda, sentetik makro fiber donatı bedeli  | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 510,00          |
| 10.300.4103                                                                       | Sentetik makro fiber donatılı olup, TS EN 14488-5 standardına göre akredite laboratuvarlarca yapılan deney sonuçlarına göre enerji depolama kapasitesi (1000 joule $\leq$ enerji depolama kapasitesi) olan, 1 m <sup>3</sup> püskürtme betonda, sentetik makro fiber donatı bedeli              | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 660,00          |
| 10.300.4121                                                                       | Sentetik makrofiber donatılı olup, TS EN 14651+A1 standardına göre akredite laboratuvarlarca yapılan deney sonuçlarına göre CMOD=0,5 mm'de min. 1,5 N/mm <sup>2</sup> , CMOD=3,5 mm'de min 1 N/mm <sup>2</sup> değeri olan, 1 m <sup>3</sup> saha betonunda, sentetik makro fiber donatı bedeli | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 475,00          |
| 10.300.4151                                                                       | Polipropilen/Polyamidden mamul mikro fiber donatı lifleri                                                                                                                                                                                                                                       | Kg             | İşbaşında       | 48,00           |
| <b>İZOLASYON MALZEMELERİ</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| <b>LİFLİ ISI VE SES YALITIM GEREÇLERİ</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| <b>İNORGANİK MENŞELİ CAMYÜNÜ</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| <b>CAMYÜNÜ ISI YALITIM ŞİLTELERİ (TS EN 13162+A1)</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                      | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
|                                                                                             | TS EN 13162 +A1 standardına göre üretilmiş, gönyeden sapma toleransı $\pm 5$ mm/m'den az, uzunluk toleransı $\pm \%2$ , genişlik toleransı $\pm \%1,5$ , düzlük toleransı 6 mm ve altında olan, kalınlık sınıfı T1 olan CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısı iletkenlik ve kalınlıkta camyünü ısı yalıtım şilteleridir.<br>Not : Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.                                                              |                |                 |                 |
| <b>Çatı Döşemelerinde Isı Yalıtımı İçin</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| <b>Kaplamasız Camyünü Çatı Şilteleri</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1001                                                                                 | $0,035 \leq \text{Isıl iletkenliği} < 0,040\text{W}/(\text{m.K})$ olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 740,00          |
| 10.310.1002                                                                                 | $0,040 \leq \text{Isıl iletkenliği} \leq 0,045\text{W}/(\text{m.K})$ olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 400,00          |
| <b>Bir Yüzü Camtülü Kaplamalı Camyünü Çatı Şilteleri</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| <b><math>0,035 \leq \text{Isıl iletkenliği} &lt; 0,040\text{W}/(\text{m.K})</math> olan</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1011                                                                                 | 8 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 66,00           |
| 10.310.1012                                                                                 | 16 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 121,00          |
| <b><math>0,040 \leq \text{Isıl iletkenliği} \leq 0,045\text{W}/(\text{m.K})</math> olan</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1021                                                                                 | 8 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 44,00           |
| 10.310.1022                                                                                 | 16 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 82,50           |
| <b>Mertek Arası Isı Yalıtımı İçin</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| <b>Bir Yüzü Alüminyum Folya Kaplı Camyünü Çatı Şilteleri</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| <b><math>0,035 \leq \text{Isıl iletkenliği} &lt; 0,040\text{W}/(\text{m.K})</math> olan</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1031                                                                                 | 8 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 88,00           |
| 10.310.1032                                                                                 | 16 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 143,00          |
| <b><math>0,040 \leq \text{Isıl iletkenliği} \leq 0,045\text{W}/(\text{m.K})</math> olan</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1041                                                                                 | 8 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 66,00           |
| 10.310.1042                                                                                 | 16 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 105,00          |
| <b>CAM YÜNÜ ISI YALITIM LEVHALARI (TS EN 13162 + A1)</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
|                                                                                             | TS EN 13162 standardına göre üretilmiş, ısı iletkenliği $0,040 \text{ W}/(\text{m.K})$ 'in altında olan, gönyeden sapma toleransı $\pm 5$ mm/m'den az, uzunluk toleransı $\pm \%2$ , genişlik toleransı $\pm \% 1,5$ , düzlük toleransı 6mm ve altında olan, kalınlık sınıfı T1 olan CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısı iletkenlik ve kalınlıkta camyünü ısı yalıtım levhalarıdır.<br>Not : Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur. |                |                 |                 |
| <b>Giydirme Cephelerde Isı Yalıtımı için</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| <b>Bir Yüzü Camtülü Kaplı Levhalar</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
|                                                                                             | Kısa süreli kısmi daldırmada su emme değeri 1,0kg/m2 ve altında (WP) olan su iticilik özelliği kazandırılmış (silikon vb. katkı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |                 |
| 10.310.1051                                                                                 | 5 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 68,00           |
| 10.310.1052                                                                                 | 10 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 113,50          |
| 10.310.1053                                                                                 | 15 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 160,00          |
| <b>Asma Tavanlarda Isı Yalıtımı İçin</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
|                                                                                             | Kompozit Camyünü Asma Tavan Isı Yalıtım Levhaları için; Bir yüzü PVC, camtülü vb. kaplı, ısı iletkenliği $0,035 \text{ W}/(\text{m.K})$ ve altında olan fabrika yapımı kompozit yalıtım levhası                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| <b>PVC Kaplı Kompozit Levhalar</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1061                                                                                 | 2 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 105,00          |
| 10.310.1062                                                                                 | 2,5 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 121,00          |
| 10.310.1063                                                                                 | 3 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 140,00          |
| 10.310.1064                                                                                 | 5 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 215,00          |
| <b>Beyaz Cam Tülü Kaplı Kompozit Levhalar</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1071                                                                                 | 2 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                               | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.310.1072                                                                                                                                                                          | 2,5 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 280,00          |
| 10.310.1073                                                                                                                                                                          | 3 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 300,00          |
| 10.310.1074                                                                                                                                                                          | 5 cm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 380,00          |
| <b>Camyünü Isı ve Ses Yalıtım Şilte ve Levhaları (TS EN 13162)</b><br><b>Yük altında kullanılmayan yükseltilmiş döşeme, asma tavan vb. diğer detaylarda ısı ve ses yalıtımı için</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                 |
|                                                                                                                                                                                      | TS EN 13162 standardına göre üretilmiş, ısı iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, gönyeden sapma toleransı $\pm 5$ mm/m'den az, uzunluk toleransı $\pm \%2$ , genişlik toleransı $\pm \%1,5$ mm, düzlük toleransı 6mm ve altında olan, yangına karşı tepki sınıfı en az A2,s1-d0 olan, CE işaretine sahip ve akustik proje veya rapora ve gerekli olması durumunda TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısı iletkenlik ve kalınlıkta, ısı ve ses yalıtımı için üretilen camyünü şilte ve levhalardır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| <b>Yükseltilmiş Döşeme, Asma Tavan vb. Diğer Detaylarda Kullanılan Camyünü Şilteler</b>                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                 |
| 10.310.1081                                                                                                                                                                          | Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,80$ olan,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 850,00          |
| 10.310.1082                                                                                                                                                                          | Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,90$ olan,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 890,00          |
| 10.310.1083                                                                                                                                                                          | Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 1,00$ olan,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 925,00          |
| <b>Bölme Duvar, Yükseltilmiş Döşeme, Asma Tavan vb. Diğer Detaylarda Kullanılan Camyünü Levhalar</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                 |
| 10.310.1091                                                                                                                                                                          | Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,80$ olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.200,00        |
| 10.310.1092                                                                                                                                                                          | Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,90$ olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.310,00        |
| 10.310.1093                                                                                                                                                                          | Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 1,00$ olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.420,00        |
| <b>TAŞYÜNÜ ISI YALITIM LEVHALARI (TS EN 13162+A1)</b>                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                 |
|                                                                                                                                                                                      | TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısı iletkenlik ve kalınlıkta, özel üretilen taşıyünü ısı yalıtım malzemeleridir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                 |
| <b>Dış Cephe Isı Yalıtım İçin</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                 |
|                                                                                                                                                                                      | TS EN 13162+A1 standardına göre üretilmiş, ısı iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, boyutsal kararlılığı DS(70,-) sınıfı, kalınlık sınıfı T5 olan, basınç dayanımı en az 10kPa olan, gönyeden sapma toleransı $\pm 5$ mm/m'den az, uzunluk toleransı $\pm \%2$ , genişlik toleransı $\pm \%1,5$ , uzun süreli kısmi daldırmada su emme değeri 3,0kg/m2 ve altında (WL(P)), düzlük toleransı 6mm ve altında olan, yangına karşı tepki sınıfı en az A2,s1-d0 olan, CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısı iletkenlik ve kalınlıkta, sıvalı uygulamalar için özel üretilen Taşyünü levhalardır.<br>Not 1: Taşyünü ısı yalıtım levhalarının tekil olarak TS EN 13162'e uygun olması ve yukarıdaki özellikleri karşılaması gerekir. Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için TS EN 13500 veya ETAG 004'e uygunluk belgesi taşıyünü levhaların yukarıda tanımlanan şartları sağladığını gösterir.<br>Not 2: Dış cephe ısı yalıtım sistemlerinde kullanılacak ısı yalıtım malzemelerinin ısı direnci en az 1,00 m2K/W olmalıdır.<br>Not 3: Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur. |                |                 |                 |
| 10.310.1101                                                                                                                                                                          | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 7,5kPa (TR7,5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.405,00        |
| 10.310.1102                                                                                                                                                                          | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 10kPa (TR10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.685,00        |
| 10.310.1103                                                                                                                                                                          | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 15kPa (TR15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.115,00        |
| <b>Giydirme Cephe ve İçten Isı Yalıtımı İçin</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                 |
|                                                                                                                                                                                      | TS EN 13162+A1 standardına göre üretilmiş, sistem standartlarına uygun, ısı iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, boyutsal kararlılığı DS(70,-) sınıfı, gönyeden sapma toleransı $\pm 5$ mm/m'den az, uzunluk toleransı $\pm \%2$ , genişlik toleransı $\pm \%1,5$ , kısa süreli kısmi daldırmada su emme değeri 1,0kg/m2 ve altında (WS(P)), düzlük toleransı 6mm ve altında olan, yangına karşı tepki sınıfı en az A2,s1-d0 olan, CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısı iletkenlik ve kalınlıkta Taşyünü levhalardır.<br>Not : Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |                 |
| <b>Giydirme Cephe Uygulamaları;</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                 |
| <b>Kaplamasız Ürünler</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                              | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.310.1111                                                                                         | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 1,0kPa (TR1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 940,00          |
| 10.310.1112                                                                                         | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 2,5kPa (TR2,5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.255,00        |
| <b>Bir yüzü Camtülü Kaplı Giydirme Cephe Levhaları</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.310.1121                                                                                         | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 1,0kPa (TR1) 5 cm kalınlığında taş yünü levha ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 66,00           |
| 10.310.1122                                                                                         | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 1,0kPa (TR1) 10 cm kalınlığında taş yünü levha ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 118,00          |
| 10.310.1123                                                                                         | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 1,0kPa (TR1) 15 cm kalınlığında taş yünü levha ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 170,00          |
| 10.310.1124                                                                                         | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 2,5kPa (TR2,5) 5 cm kalınlığında taş yünü levha ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 80,00           |
| 10.310.1125                                                                                         | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 2,5kPa (TR2,5) 10 cm kalınlığında taş yünü levha ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 150,00          |
| 10.310.1126                                                                                         | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 2,5kPa (TR2,5) 15 cm kalınlığında taş yünü levha ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 210,00          |
| <b>İçten Isı Yalıtım Uygulamaları (Tek Yüzeyi Alçı ile Kompozit Taşyünü Isı Yalıtım Levhaları);</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.310.1131                                                                                         | 3 cm kalınlığında taş yünü levha ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 215,00          |
| 10.310.1132                                                                                         | 5 cm kalınlığında taş yünü levha ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 260,00          |
| 10.310.1133                                                                                         | 8 cm kalınlığında taş yünü levha ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 330,00          |
| <b>Diğer Isı Yalıtım Uygulamaları İçin</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
|                                                                                                     | TS EN 13162+A1 standardına göre üretilmiş, ısı iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, gönyeden sapma toleransı $\pm 5$ mm/m'den az, uzunluk toleransı $\pm \%2$ , genişlik toleransı $\pm \%1,5$ , kısa süreli kısmi daldırmada su emme değeri 1,0kg/m2 ve altında (WP), düzlük toleransı 6mm ve altında olan, CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısı iletkenlik ve kalınlıkta Taşyünü levhalardır.<br>Not : Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.<br>Not: Kaplama çeşitleri ilgili rayiçlerden alınarak eklenecektir. |                |                 |                 |
| <b>Teras Çatılarda Isı Yalıtımı İçin</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
|                                                                                                     | Belirli sıcaklık ve bağıl nem şartlarında boyutsal kararlılığı DS(70,90) sınıfı, kalınlık toleransı T4 sınıfı, yüzeye dik çekme mukavemeti en az 7,5 kPa (TR7,5) olan taşyünü levhalar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                 |                 |
| <b>Basma mukavemeti en az 60 kPa</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.310.1141                                                                                         | 6 cm kalınlıkta taşyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.310.1142                                                                                         | 8 cm kalınlıkta taşyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 160,00          |
| 10.310.1143                                                                                         | 10 cm kalınlıkta taşyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 200,00          |
| <b>Basma mukavemeti en az 70 kPa</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.310.1151                                                                                         | 6 cm kalınlıkta taşyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 140,00          |
| 10.310.1152                                                                                         | 8 cm kalınlıkta taşyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 166,00          |
| 10.310.1153                                                                                         | 10 cm kalınlıkta taşyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 210,00          |
| <b>Basma mukavemeti en az 80 kPa</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.310.1161                                                                                         | 6 cm kalınlıkta taşyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 167,00          |
| 10.310.1162                                                                                         | 8 cm kalınlıkta taşyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.310.1163                                                                                         | 10 cm kalınlıkta taşyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 240,00          |
| <b>Basma mukavemeti en az 90 kPa</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.310.1171                                                                                         | 8 cm kalınlıkta taşyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 200,00          |
| 10.310.1172                                                                                         | 10 cm kalınlıkta taşyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| <b>Basma mukavemeti en az 100 kPa</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.310.1181                                                                                         | 8 cm kalınlıkta taşyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 222,00          |
| 10.310.1182                                                                                         | 10 cm kalınlıkta taşyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 280,00          |
| <b>Eğik Çatılarda Isı Yalıtımı İçin (Mertek arası, kenet çatı gibi)</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                             | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| Belirli sıcaklık şartlarında boyutsal kararlılığı DS(70,-) sınıfı, kalınlık toleransı T2 sınıfı taşıyünü levhalar. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| 10.310.1191                                                                                                        | $0,030 \leq \text{Isıl iletkenliği} < 0,035\text{W}/(\text{m.K})$ olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m³          | İşbaşında       | 935,00          |
| 10.310.1192                                                                                                        | $0,035 \leq \text{Isıl iletkenliği} \leq 0,040\text{W}/(\text{m.K})$ olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m³          | İşbaşında       | 825,00          |
| Döşemelerde Isı Yalıtımı İçin                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| Yüke Maruz Kalan Yüzer Döşeme Detayları İçin                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| Basma mukavemeti en az 10 kPa                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| 10.310.1201                                                                                                        | 2,5 cm kalınlıkta taşıyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²          | İşbaşında       | 53,00           |
| 10.310.1202                                                                                                        | 3 cm kalınlıkta taşıyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²          | İşbaşında       | 56,00           |
| Basma mukavemeti en az 15 kPa                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| 10.310.1211                                                                                                        | 2,5 cm kalınlıkta taşıyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²          | İşbaşında       | 57,50           |
| 10.310.1212                                                                                                        | 3 cm kalınlıkta taşıyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²          | İşbaşında       | 59,50           |
| Basma mukavemeti en az 20 kPa                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| 10.310.1221                                                                                                        | 2,5 cm kalınlıkta taşıyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²          | İşbaşında       | 59,50           |
| 10.310.1222                                                                                                        | 3 cm kalınlıkta taşıyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²          | İşbaşında       | 61,50           |
| Basma mukavemeti en az 25 kPa                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| 10.310.1231                                                                                                        | 2,5 cm kalınlıkta taşıyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²          | İşbaşında       | 66,00           |
| 10.310.1232                                                                                                        | 3 cm kalınlıkta taşıyünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²          | İşbaşında       | 68,50           |
| Yüke Maruz Kalmayan Yükseltilmiş Döşeme vb. Detaylar İçin                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| 10.310.1241                                                                                                        | $0,030 \leq \text{Isıl iletkenliği} < 0,035\text{W}/(\text{m.K})$ olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m³          | İşbaşında       | 935,00          |
| 10.310.1242                                                                                                        | $0,035 \leq \text{Isıl iletkenliği} \leq 0,040\text{W}/(\text{m.K})$ olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m³          | İşbaşında       | 770,00          |
| Taşıyünü Isı ve Ses Yalıtım Levhaları (TS EN 13162+A1)                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| Yük Altında Kullanılmayan Detaylarda Isı ve Ses Yalıtımı İçin                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
|                                                                                                                    | TS EN 13162+A1 standardına göre üretilmiş, ısı iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, gönyeden sapma toleransı $\pm 5 \text{ mm/m'}$ den az, uzunluk toleransı $\pm \%2$ , genişlik toleransı $\pm \%1,5 \text{ mm}$ , düzlük toleransı 6mm ve altında olan, yangına karşı tepki sınıfı en az A2,s1-d0 olan, CE işaretine sahip ve akustik proje veya rapora ve gerekli olması durumunda TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısı iletkenlik ve kalınlıkta ısı ve ses yalıtımı için üretilen Taşıyünü levhalardır. |             |                 |                 |
| Bölme Duvar, Yükseltilmiş Döşeme, Asma Tavan vb. Diğer Detaylarda Kullanılan Taşıyünü Levhalar                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
| 10.310.1251                                                                                                        | Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,80$ olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³          | İşbaşında       | 715,00          |
| 10.310.1252                                                                                                        | Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,90$ olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³          | İşbaşında       | 990,00          |
| 10.310.1253                                                                                                        | Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 1,00$ olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³          | İşbaşında       | 1.265,00        |
| EKSPANDE (GENLEŞTİRİLMİŞ) POLİSTREN KÖPÜK (EPS) LEVHALAR (TS EN 13163+A2)                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |
|                                                                                                                    | TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısı iletkenlik ve kalınlıkta, özel üretilen Ekspande Polistren Köpük (EPS) ısı yalıtım malzemeleridir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                 |                 |
| Dış Cephe Isı Yalıtım Uygulamaları İçin                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                              | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
|                                                                     | <p>TS EN 13163+A2 standardına göre üretilmiş, ısı iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, normal laboratuvar koşullarında boyutsal kararlılığı <math>\pm\%</math> 0,2 olan (DS(N)2), kalınlık toleransı <math>\pm 1</math>mm (T1), Gönyeden sapma toleransı <math>\pm 2</math> mm/m (S2), uzunluk toleransı <math>\pm 2</math> mm (L2), genişlik toleransı <math>\pm 2</math> mm (W2), uzun süreli kısmi daldırmada su emme değeri 0,5kg/m<sup>2</sup> ve altında (WL(P)0,5), düzlük toleransı 5mm ve altında olan (P5), yangına karşı tepki sınıfı E olan, CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısı iletkenlik ve kalınlıkta, geliştirilmiş (ekspande) polistiren köpük levhalar.</p> <p>Not 1: EPS ısı yalıtım levhalarının tekil olarak TS EN 13163+A2'e uygun olması ve yukarıdaki özellikleri karşılaması gerekir. Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için TS EN 13499 veya ETAG 004'e uygunluk belgesi EPS levhaların yukarıda tanımlanan şartları sağladığını gösterir.</p> <p>Not 2: Dış cephe ısı yalıtım sistemlerinde kullanılacak ısı yalıtım malzemelerinin ısıl direnci en az 1,00 m<sup>2</sup>K/W olmalıdır.</p> <p>Not 3: Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.</p> |                |                 |                 |
| <b>Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.310.1301                                                         | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 755,00          |
| 10.310.1302                                                         | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 200kPa (TR200)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.135,00        |
| 10.310.1303                                                         | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 300kPa (TR300)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.520,00        |
| <b>Grafit/Karbon Esaslı Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.310.1311                                                         | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 890,00          |
| 10.310.1312                                                         | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 200kPa (TR200)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.345,00        |
| 10.310.1313                                                         | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 300kPa (TR300)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.790,00        |
| <b>Diğer Uygulamalar İçin</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |                 |
|                                                                     | <p>TS EN 13163+A2 standardına uygun, ısı iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, kalınlık toleransı <math>\pm 2</math> mm, Gönyeden sapma toleransı <math>\pm 5</math> mm/m (S5), uzunluk toleransı <math>\pm 3</math> mm (L3), genişlik toleransı <math>\pm 3</math> mm (W3), düzlük toleransı 5 mm ve altında olan CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısı iletkenlik ve kalınlıkta, yangına karşı tepki sınıfı en az E olan geliştirilmiş (ekspande) polistiren köpük levhalar.</p> <p>Not: Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |                 |
| <b>Cephelerde İçten Isı Yalıtımı İçin</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |                 |
|                                                                     | Normal laboratuvar koşullarında boyutsal kararlılığı $\pm\%$ 0,5 olan (DS(N)5), sıcaklık etkisi altında boyutsal kararlılığı $\pm\%$ 3 olan (DS(70,-)3) sınıfı EPS levhalar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |                 |
| <b>Sıvalı ve Profilli Uygulamalar</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| <b>Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.310.1321                                                         | Basma mukavemeti en az 90 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 770,00          |
| 10.310.1322                                                         | Basma mukavemeti en az 150 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.030,00        |
| 10.310.1323                                                         | Basma mukavemeti en az 200 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.280,00        |
| <b>Grafit/Karbon Esaslı Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.310.1331                                                         | Basma mukavemeti en az 90 kPa,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 965,00          |
| 10.310.1332                                                         | Basma mukavemeti en az 150 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.330,00        |
| 10.310.1333                                                         | Basma mukavemeti en az 200 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.650,00        |
| <b>Eğik Çatılarda Isı Yalıtımı İçin</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |                 |
|                                                                     | Normal laboratuvar koşullarında boyutsal kararlılığı $\pm\%$ 0,5 olan (DS(N)5), sıcaklık etkisi altında boyutsal kararlılığı $\pm\%$ 3 olan (DS(70,-)3) sınıfı EPS levhalar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |                 |
| <b>Mertek Arası ve Altı Uygulamalar İçin</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| <b>Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.310.1341                                                         | Basma mukavemeti en az 60 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 695,00          |
| 10.310.1342                                                         | Basma mukavemeti en az 90 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 785,00          |
| <b>Grafit/Karbon Esaslı Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.310.1351                                                         | Basma mukavemeti en az 60 kPa,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 870,00          |
| 10.310.1352                                                         | Basma mukavemeti en az 90 kPa,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 995,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                              | Tanımı                                                                                                           | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Mertek Üstü Uygulamalar İçin</b>                                 |                                                                                                                  |                |                 |                 |
|                                                                     | Sıcaklık etkisi altında boyut kararlılığı en fazla %5 olan [DLT(1)5] sınıfı EPS levhalar                         |                |                 |                 |
| <b>Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>                      |                                                                                                                  |                |                 |                 |
| 10.310.1361                                                         | Basma mukavemeti en az 100 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 855,00          |
| 10.310.1362                                                         | Basma mukavemeti en az 150 kPa,                                                                                  | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.030,00        |
| 10.310.1363                                                         | Basma mukavemeti en az 200 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.280,00        |
| <b>Grafit/Karbon Esaslı Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b> |                                                                                                                  |                |                 |                 |
| 10.310.1371                                                         | Basma mukavemeti en az 100 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.100,00        |
| 10.310.1372                                                         | Basma mukavemeti en az 150 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.330,00        |
| 10.310.1373                                                         | Basma mukavemeti en az 200 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.655,00        |
| <b>Döşemelerde Isı Yalıtımı İçin</b>                                |                                                                                                                  |                |                 |                 |
|                                                                     | Normal laboratuvar koşullarında boyutsal kararlılığı $\pm 0,5$ olan [DS(N)5 sınıfı] EPS levhalar                 |                |                 |                 |
| <b>Yüke Maruz Kalmayan Detaylar İçin</b>                            |                                                                                                                  |                |                 |                 |
| <b>Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>                      |                                                                                                                  |                |                 |                 |
| 10.310.1381                                                         | Basma mukavemeti en az 60 kPa, (Çatı döşemesi için)                                                              | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 695,00          |
| 10.310.1382                                                         | Basma mukavemeti en az 90 kPa,                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 785,00          |
| 10.310.1383                                                         | Basma mukavemeti en az 100 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 855,00          |
| <b>Grafit/Karbon Esaslı Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b> |                                                                                                                  |                |                 |                 |
| 10.310.1391                                                         | Basma mukavemeti en az 60 kPa (Çatı döşemesi için)                                                               | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 870,00          |
| 10.310.1392                                                         | Basma mukavemeti en az 90 kPa                                                                                    | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 995,00          |
| 10.310.1393                                                         | Basma mukavemeti en az 100 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.100,00        |
| <b>Yüke Maruz Kalan Detaylar İçin</b>                               |                                                                                                                  |                |                 |                 |
| <b>Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>                      |                                                                                                                  |                |                 |                 |
| 10.310.1401                                                         | Basma mukavemeti en az 150 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.030,00        |
| 10.310.1402                                                         | Basma mukavemeti en az 200 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.280,00        |
| <b>Grafit/Karbon Esaslı Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b> |                                                                                                                  |                |                 |                 |
| 10.310.1411                                                         | Basma mukavemeti en az 150 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.330,00        |
| 10.310.1412                                                         | Basma mukavemeti en az 200 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.655,00        |
| <b>Teras Çatılar</b>                                                |                                                                                                                  |                |                 |                 |
| <b>Geleneksel Teras Çatı Detayları İçin</b>                         |                                                                                                                  |                |                 |                 |
| <b>Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>                      |                                                                                                                  |                |                 |                 |
| 10.310.1421                                                         | Basma mukavemeti en az 100 kPa (üzeri gezilmeyen teras çatılarda)                                                | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 855,00          |
| 10.310.1422                                                         | Basma mukavemeti en az 150 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.030,00        |
| 10.310.1423                                                         | Basma mukavemeti en az 200 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.280,00        |
| <b>Grafit/Karbon Esaslı Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b> |                                                                                                                  |                |                 |                 |
| 10.310.1431                                                         | Basma mukavemeti en az 100 kPa (üzeri gezilmeyen teras çatılarda)                                                | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.100,00        |
| 10.310.1432                                                         | Basma mukavemeti en az 150 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.330,00        |
| 10.310.1433                                                         | Basma mukavemeti en az 200 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.655,00        |
| <b>Ters Teras Çatı Detayları İçin</b>                               |                                                                                                                  |                |                 |                 |
|                                                                     | Tam daldırma ile uzun süreli su emmesi WL(T)0,5 sınıfı (sadece yaya trafiğine açık teras çatılarda) EPS levhalar |                |                 |                 |
| <b>Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>                      |                                                                                                                  |                |                 |                 |
| 10.310.1441                                                         | Basma mukavemeti en az 200 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.280,00        |
| 10.310.1442                                                         | Basma mukavemeti en az 250 kPa                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.540,00        |
| <b>Grafit/Karbon Esaslı Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b> |                                                                                                                  |                |                 |                 |
| 10.310.1451                                                         | Basma mukavemeti en az 200 kPa,                                                                                  | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.655,00        |
| 10.310.1452                                                         | Basma mukavemeti en az 250 kPa,                                                                                  | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.990,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                         | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Toprak Temaslı Duvarlar</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
|                                                                                | Difüzyon ile su emmesi WD(V)5 sınıfı, basma mukavemeti en az 250 kPa, ve donma çözünme direnci 300 çevrim sonrası basma gerilmesindeki azalma en fazla %10 olan (sadece 6 m derinliğe kadar toprakaltı dış duvarlarda) EPS levhalar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |                 |
| 10.310.1461                                                                    | Basma mukavemeti en az 250 kPa EPS Levhalar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.280,00        |
| 10.310.1462                                                                    | Basma mukavemeti en az 250 kPa Grafit/Karbon Esaslı Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.655,00        |
| <b>EKSTÜRÜDE (HADDELENMİŞ) POLİSTREN KÖPÜK (XPS) LEVHALAR (TS EN 13164+A1)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
| <b>Dış Cephe Isı Yalıtım İçin</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
|                                                                                | TS EN 13164+A1 standardına göre üretilmiş, sistem standartlarına uygun, ısı iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, belirli sıcaklık ve nem etkisi altında boyut kararlılığı en fazla %5 (DS(70,90) sınıfı), kalınlık toleransı en az ±1,0mm (T3 sınıfı), tam daldırma ile uzun süreli su emme sınıfı WL(T)1,5 olan yangına karşı tepki sınıfı E olan, CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısı iletkenlik ve kalınlıkta, yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı ekstürüde polistiren köpük levhalar.<br><br>Not 1: XPS ısı yalıtım levhalarının tekil olarak TS EN 13164+A1'e uygun olması ve yukarıdaki özellikleri karşılaması gerekir. Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için ETAG 004'e uygunluk belgesi XPS levhaların yukarıda tanımlanan şartları sağladığını gösterir.<br>Not 2: Dış cephe ısı yalıtım sistemlerinde kullanılacak ısı yalıtım malzemelerinin ısı direnci en az 1,00 m <sup>2</sup> K/W olmalıdır.<br>Not 3: Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur. |                |                 |                 |
| 10.310.1501                                                                    | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 200 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.800,00        |
| 10.310.1502                                                                    | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 400 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.610,00        |
| <b>Diğer Uygulamalar İçin</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
|                                                                                | TS EN 13164+A1 standardına göre üretilmiş, ısı iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, yangına karşı tepki sınıfı E olan, CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısı iletkenlik ve kalınlıkta ekstürüde polistiren köpük levhalar.<br><br>Not : Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| <b>Duvarlarda İçten Isı Yalıtımı İçin</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
| <b>Sıvalı ve Profilli Uygulamalar</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
|                                                                                | Belirli sıcaklık ve nem etkisi altında boyut kararlılığı en fazla %5 (DS(70,90) sınıfı) olan, kalınlık toleransı en az ±1,5mm, T2 sınıfı yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı XPS levhalar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                 |                 |
| 10.310.1511                                                                    | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100 kPa (sadece profilli uygulamalar için)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.590,00        |
| 10.310.1512                                                                    | Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 200 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.250,00        |
| <b>Kompozit XPS Isı Yalıtım Levhaları ile yapılan uygulamalar</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
|                                                                                | XPS ısı yalıtım malzemesinin adezyonu/kohezyonu 17kPa'dan yüksek olan, bir yüzü alüminyum folyo ve 12,5mm kalınlığında alçı levha kaplı TS EN 13950'ye uygun fabrika yapımı kompozit yalıtım levhası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1521                                                                    | 3 cm kalınlığında XPS levha ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 55,00           |
| 10.310.1522                                                                    | 5 cm kalınlığında XPS levha ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 90,00           |
| 10.310.1523                                                                    | 10 cm kalınlığında XPS levha ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 225,00          |
| <b>Döşemelerde Isı Yalıtımı İçin</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.310.1531                                                                    | Basma mukavemeti en az 100 kPa (Yüke maruz kalmayan detaylar için)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.575,00        |
| 10.310.1532                                                                    | Basma mukavemeti en az 200 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.795,00        |
| 10.310.1533                                                                    | Basma mukavemeti en az 300 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.940,00        |
| 10.310.1534                                                                    | Basma mukavemeti en az 500 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 3.780,00        |
| <b>Teras Çatılar</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                             | Tanımı                                                                                                                                                                    | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Geleneksel Teras Çatılar</b>                                                                    |                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
|                                                                                                    | Basınç yükü ve sıcaklık şartlarında boyutsal kararlılığı DLT(2)5 sınıfı olan XPS levhalar                                                                                 |                |                 |                 |
| <b>0.030&lt;Isıl iletkenlik katsayısı <math>\leq 0.035</math> W/(m.K) olan XPS levhalar</b>        |                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1541                                                                                        | Basma mukavemeti en az 300 kPa                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.980,00        |
| 10.310.1542                                                                                        | Basma mukavemeti en az 500 kPa                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 4.070,00        |
| <b>0.035&lt;Isıl iletkenlik katsayısı <math>\leq 0.040</math> W/(m.K) olan XPS levhalar</b>        |                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1551                                                                                        | Basma mukavemeti en az 300 kPa                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.925,00        |
| 10.310.1552                                                                                        | Basma mukavemeti en az 500 kPa                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 3.795,00        |
| <b>Ters Teras Çatılar</b>                                                                          |                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
|                                                                                                    | Basınç yükü ve sıcaklık şartlarında boyutsal kararlılığı DLT(2)5 sınıfı ve tam daldırma ile uzun süreli su emmesi %0,7'den küçük olan [WL(T)0,7 sınıfı] olan XPS levhalar |                |                 |                 |
| <b>0.030&lt;Isıl iletkenlik katsayısı <math>\leq 0.035</math> W/(m.K) olan XPS levhalar</b>        |                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1561                                                                                        | Basma mukavemeti en az 200 kPa (üzeri gezilmeyen ters teras çatılarda)                                                                                                    | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.925,00        |
| 10.310.1562                                                                                        | Basma mukavemeti en az 300 kPa, (üzeri gezilen ters teras çatılarda)                                                                                                      | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.090,00        |
| 10.310.1563                                                                                        | Basma mukavemeti en az 500 kPa, (otopark çatılarda)                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 4.020,00        |
| <b>0.035&lt;Isıl iletkenlik katsayısı <math>\leq 0.040</math> W/(m.K) olan XPS levhalar</b>        |                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1571                                                                                        | Basma mukavemeti en az 200 kPa (üzeri gezilmeyen ters teras çatılarda)                                                                                                    | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.910,00        |
| 10.310.1572                                                                                        | Basma mukavemeti en az 300 kPa, (üzeri gezilen ters teras çatılarda)                                                                                                      | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.060,00        |
| 10.310.1573                                                                                        | Basma mukavemeti en az 500 kPa, (otopark çatılarda)                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 4.040,00        |
| <b>0.040&lt;Isıl iletkenlik katsayısı <math>\leq 0.045</math> W/(m.K) olan XPS levhalar</b>        |                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1581                                                                                        | Basma mukavemeti en az 200 kPa (üzeri gezilmeyen ters teras çatılarda)                                                                                                    | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.760,00        |
| 10.310.1582                                                                                        | Basma mukavemeti en az 300 kPa, (üzeri gezilen ters teras çatılarda)                                                                                                      | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.925,00        |
| 10.310.1583                                                                                        | Basma mukavemeti en az 500 kPa, (otopark çatılarda)                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 3.740,00        |
| <b>Toprak Temash Duvarlar</b>                                                                      |                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
|                                                                                                    | Difüzyon ile su emmesi WD(V)3 sınıfı ve donma çözünme direnci FTCD2 sınıfı olan XPS levhalar                                                                              |                |                 |                 |
| <b>0.030&lt;Isıl iletkenlik katsayısı <math>\leq 0.035</math> W/(m.K) olan XPS levhalar</b>        |                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1591                                                                                        | Basma mukavemeti en az 300 kPa                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.035,00        |
| 10.310.1592                                                                                        | Basma mukavemeti en az 400 kPa                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.800,00        |
| 10.310.1593                                                                                        | Basma mukavemeti en az 500 kPa                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 4.020,00        |
| <b>0.035&lt;Isıl iletkenlik katsayısı <math>\leq 0.040</math> W/(m.K) olan XPS levhalar</b>        |                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1601                                                                                        | Basma mukavemeti en az 300 kPa                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.965,00        |
| 10.310.1602                                                                                        | Basma mukavemeti en az 400 kPa                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.650,00        |
| 10.310.1603                                                                                        | Basma mukavemeti en az 500 kPa                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 3.835,00        |
| <b>0.040&lt;Isıl iletkenlik katsayısı <math>\leq 0.045</math> W/(m.K) olan XPS levhalar</b>        |                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
| 10.310.1611                                                                                        | Basma mukavemeti en az 300 kPa                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.870,00        |
| 10.310.1612                                                                                        | Basma mukavemeti en az 400 kPa                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.530,00        |
| 10.310.1613                                                                                        | Basma mukavemeti en az 500 kPa                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 3.740,00        |
| <b>Eğik Çatılarda (mertek altı, arası ve üzeri (çatı tahtalı veya tahtasız)) Isı Yalıtımı İçin</b> |                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |
|                                                                                                    | Belirli sıcaklık ve nem etkisi altında boyut kararlılığı en fazla %5 olan (DS(70,90)) olan XPS levhalar                                                                   |                |                 |                 |
| 10.310.1621                                                                                        | Basma mukavemeti en az 100 kPa, (mertek arası uygulamalar için)                                                                                                           | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.575,00        |
| 10.310.1622                                                                                        | Basma mukavemeti en az 200 kPa                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.800,00        |
| 10.310.1623                                                                                        | Basma mukavemeti en az 300 kPa                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.940,00        |
| 10.310.1624                                                                                        | Basma mukavemeti en az 400 kPa ve eğilme dayanımı en az 600 kPa, (Mertek üzeri çatı tahtasız uygulamalar için)                                                            | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 4.600,00        |
| <b>ISI YALITIM DÜBELLERİ</b>                                                                       |                                                                                                                                                                           |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                    | Tanımı                                                                                                      | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>a) Çelik çivili yahtım dübelleri</b>                   |                                                                                                             |                |                 |                 |
| 10.330.2351                                               | 9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için                                                                        | Ad             | İşbaşında       | 2,00            |
| 10.330.2352                                               | 15 cm'den büyük uzunluklar için                                                                             | Ad             | İşbaşında       | 2,10            |
| <b>b) Plastik çivili yahtım dübelleri</b>                 |                                                                                                             |                |                 |                 |
| 10.330.2356                                               | 9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için                                                                        | Ad             | İşbaşında       | 0,66            |
| 10.330.2357                                               | 15 cm'den büyük uzunluklar için                                                                             | Ad             | İşbaşında       | 0,90            |
| <b>c) Gazbeton yüzeylere uygulanan yahtım dübelleri</b>   |                                                                                                             |                |                 |                 |
| 10.330.2361                                               | 15 cm ve daha büyük uzunluklar için (Tırnaklı plastik vidalı)                                               | Ad             | İşbaşında       | 1,75            |
| 10.330.2362                                               | 15 cm ve daha büyük uzunluklar için (Tırnaklı çelik vidalı)                                                 | Ad             | İşbaşında       | 2,90            |
| <b>d) Ahşap yüzeylere uygulanan yahtım dübelleri</b>      |                                                                                                             |                |                 |                 |
| 10.330.2366                                               | 7-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için                                                                        | Ad             | İşbaşında       | 0,90            |
| 10.330.2367                                               | 15 cm'den büyük uzunluklar için                                                                             | Ad             | İşbaşında       | 1,65            |
| <b>MANTOLAMA YARDIMCI ELEMANLARI</b>                      |                                                                                                             |                |                 |                 |
| <b>Köşe Profilleri</b>                                    |                                                                                                             |                |                 |                 |
| 10.330.2401                                               | Alüminyum Köşe Profili                                                                                      | m              | İşbaşında       | 4,85            |
| 10.330.2402                                               | PVC Köşe Profili                                                                                            | m              | İşbaşında       | 2,00            |
| 10.330.2403                                               | Alüminyum Köşe Profilleri (Fileli)                                                                          | m              | İşbaşında       | 6,50            |
| 10.330.2404                                               | PVC Köşe Profilleri (Fileli)                                                                                | m              | İşbaşında       | 4,40            |
| 10.330.2405                                               | Alüminyum Damlalıklı Köşe Profili                                                                           | m              | İşbaşında       | 5,50            |
| 10.330.2406                                               | PVC Damlalıklı Köşe Profili                                                                                 | m              | İşbaşında       | 3,65            |
| 10.330.2407                                               | Alüminyum Damlalıklı Köşe Profilleri (Fileli)                                                               | m              | İşbaşında       | 13,20           |
| 10.330.2408                                               | PVC Damlalıklı Köşe Profilleri (Fileli)                                                                     | m              | İşbaşında       | 6,95            |
| <b>Subasman Profilleri</b>                                |                                                                                                             |                |                 |                 |
| 10.330.2411                                               | 3 ile 5 cm arası mantolama kalınlıkları için alüminyum su basman (başlangıç) profili                        | m              | İşbaşında       | 20,50           |
| 10.330.2412                                               | 6 ile 10 cm arası mantolama kalınlıkları için alüminyum su basman (başlangıç) profili                       | m              | İşbaşında       | 26,00           |
| <b>Denizlik Uzatma Profilleri</b>                         |                                                                                                             |                |                 |                 |
| 10.330.2416                                               | Alüminyum denizlik uzatma profilleri                                                                        | m              | İşbaşında       | 31,50           |
| 10.330.2417                                               | PVC denizlik uzatma profilleri                                                                              | m              | İşbaşında       | 13,20           |
| <b>Fileli Dilatasyon Profilleri</b>                       |                                                                                                             |                |                 |                 |
| 10.330.2421                                               | 3 ile 5 cm arası dilatasyon açıklıkları için kauçuk nem bariyerli pvc esaslı dilatasyon profilleri (Fileli) | m              | İşbaşında       | 60,50           |
| 10.330.2422                                               | 6 ile 8 cm arası dilatasyon açıklıkları için kauçuk nem bariyerli pvc esaslı dilatasyon profilleri (Fileli) | m              | İşbaşında       | 77,00           |
| 10.330.2423                                               | 8 cm den büyük dilatasyon açıklıkları için kauçuk nem bariyerli pvc esaslı dilatasyon profilleri (Fileli)   | m              | İşbaşında       | 93,50           |
| <b>Doğrama Bitiş Profilleri</b>                           |                                                                                                             |                |                 |                 |
| 10.330.2426                                               | Kendinden yapışkanlı fileli PVC Pencere ve Kapı Bağlantı Profili (Doğrama Bitiş Profili)                    | m              | İşbaşında       | 15,00           |
| <b>Plastik Takoz vb.</b>                                  |                                                                                                             |                |                 |                 |
| 10.330.2431                                               | Plastik Takozlar                                                                                            | Ad             | İşbaşında       | 1,10            |
| <b>ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRCISI, SIVASI, FİLESİ VB.</b> |                                                                                                             |                |                 |                 |
| 10.330.2501                                               | Sıva filesi (145 ile 160g/m <sup>2</sup> alkaliye dayanımlı)                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 6,60            |
| 10.330.2502                                               | Sıva filesi (75 gr/m <sup>2</sup> )                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 4,35            |
| 10.330.2503                                               | Isı yalıtım levhası yapıştırıcısı (TS 13566) (çimento esaslı polimer katkılı)                               | Kg             | İşbaşında       | 2,05            |
| 10.330.2504                                               | Isı yalıtım levhası yapıştırıcısı (Akrilik esaslı, elastik)                                                 | Kg             | İşbaşında       | 6,00            |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tanımı                                                                                   | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.330.2505                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Isı yalıtım levha sıvası (TS 13687)<br>(çimento esaslı polimer katkılı)                  | Kg             | İşbaşında       | 2,40            |
| 10.330.2506                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Isı yalıtım levha sıvası<br>(Akrilik esaslı, elastik)                                    | Kg             | İşbaşında       | 8,60            |
| <b>EPS LEVHALAR ve DÜŞÜK KARBONLU GALVANİZLİ ÇELİK TELDEN OLUŞAN YAPI PANELLERİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |                |                 |                 |
| <b>(EPS yoğunluğu min. 16 kg/m<sup>3</sup> - Tel Kalınlığı Ø2,8 mm - 3,5 mm - Çelik teller yatayda ve düşeyde maks. 10cm aralıklarla punta kaynaklı) (UTO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                |                 |                 |
| 10.330.2551                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Panel kalınlığı 10cm - EPS Kalınlığı 7,5cm                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 360,00          |
| 10.330.2552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Panel kalınlığı 11cm - EPS Kalınlığı 8,5cm                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 380,00          |
| 10.330.2553                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Panel kalınlığı 13cm - EPS Kalınlığı 10,5cm                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 396,00          |
| 10.330.2554                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Panel kalınlığı 15cm - EPS Kalınlığı 12,5cm                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 420,00          |
| <b>(EPS yoğunluğu min. 16 kg/m<sup>3</sup> - Tel Kalınlığı Ø2,5 mm - 3,5 mm - Çelik teller yatayda ve düşeyde maks. 10cm aralıklarla punta kaynaklı) (UTO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                |                 |                 |
| 10.330.2561                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Panel kalınlığı 10cm - EPS Kalınlığı 7,5cm                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 360,00          |
| 10.330.2562                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Panel kalınlığı 11cm - EPS Kalınlığı 8,5cm                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 380,00          |
| 10.330.2563                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Panel kalınlığı 13cm - EPS Kalınlığı 10,5cm                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 396,00          |
| 10.330.2564                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Panel kalınlığı 15cm - EPS Kalınlığı 12,5cm                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 415,00          |
| <b>POLİİZOSİYANURAT LEVHALAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                          |                |                 |                 |
| 10.330.2571                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sert Poliizosiyanurat Köpük Levhalar (PIR)<br>(Yangın Dayanım Sınıfı C) (TS EN 13165+A2) | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 5.555,00        |
| <b>YALITIMLI ÇATI VE CEPHE PANELLERİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |                |                 |                 |
| <b>Poliüretan (PUR) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509)<br/>(Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2, dış yangın performansı Broof, Poliüretan 38-42 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm<sup>2</sup>, Sacların üzeri min.100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliüretan gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)</b> |                                                                                          |                |                 |                 |
| 10.330.2601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 310,00          |
| 10.330.2602                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 335,00          |
| 10.330.2603                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 385,00          |
| 10.330.2604                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50 + 0,40 + (75mm dolgulu)                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 430,00          |
| 10.330.2605                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 460,00          |
| 10.330.2606                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu)                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 505,00          |
| 10.330.2607                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu)                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 525,00          |
| 10.330.2608                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 370,00          |
| 10.330.2609                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 430,00          |
| <b>Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509)<br/>(Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2, Poliüretan 38-42 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm<sup>2</sup>, Sacların üzeri min.100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliüretan gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)</b>                 |                                                                                          |                |                 |                 |
| 10.330.2626                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 310,00          |
| 10.330.2627                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 335,00          |
| 10.330.2628                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 380,00          |
| 10.330.2629                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,60 + 0,40 + (75mm dolgulu)                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 460,00          |
| 10.330.2630                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,60 + 0,40 + (80mm dolgulu)                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 465,00          |
| 10.330.2631                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,60 + 0,40 + (100mm dolgulu)                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 510,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No      | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
|             | <b>Poliüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli</b><br>(Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2,dış yangın performansı Broof, Poliüretan 38-42 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacın üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliüretan gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, PVC membran donatılı ve UV dayanımlı) |                |                 |                 |
| 10.330.2651 | 1,20 + 0,60 + (40mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 465,00          |
| 10.330.2652 | 1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 490,00          |
| 10.330.2653 | 1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 510,00          |
| 10.330.2654 | 1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 545,00          |
| 10.330.2655 | 1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 565,00          |
| 10.330.2656 | 1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 610,00          |
|             | <b>Poliüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli TPO membranlı sandviç çatı paneli</b><br>(Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2,dış yangın performansı Broof, Poliüretan 38-42 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacın üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliüretan gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, TPO membran donatılı ve UV dayanımlı) |                |                 |                 |
| 10.330.2676 | 1,20 + 0,60 + (40mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 485,00          |
| 10.330.2677 | 1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 510,00          |
| 10.330.2678 | 1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 535,00          |
| 10.330.2679 | 1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 565,00          |
| 10.330.2680 | 1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 575,00          |
| 10.330.2681 | 1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 615,00          |
|             | <b>Poliizosiyanurat (PIR) yalıtımlı sandviç çatı paneli</b><br>(TS EN 14509)<br>(Yangına Tepki Sınıfı en az B s3 d0, dış yangın performansı Broof, Poliizosiyanurat 38-42 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacların üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliizosiyanurat gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)                               |                |                 |                 |
| 10.330.2701 | 0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 335,00          |
| 10.330.2702 | 0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 370,00          |
| 10.330.2703 | 0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 420,00          |
| 10.330.2704 | 0,50 + 0,40 + (75mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 465,00          |
| 10.330.2705 | 0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 485,00          |
| 10.330.2706 | 0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 535,00          |
| 10.330.2707 | 0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 545,00          |
| 10.330.2708 | 0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 385,00          |
| 10.330.2709 | 0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 465,00          |
|             | <b>Poliizosiyanurat (PIR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509)</b><br>(Yangına Tepki Sınıfı en az B s3 d0, Poliizosiyanurat 38-42 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacların üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliüretan gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)                                                        |                |                 |                 |
| 10.330.2726 | 0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 340,00          |
| 10.330.2727 | 0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 370,00          |
| 10.330.2728 | 0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 400,00          |
| 10.330.2729 | 0,60 + 0,40 + (75mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 465,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tanımı                         | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.330.2730                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,60 + 0,40 + (80mm dolgulu)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 485,00          |
| 10.330.2731                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,60 + 0,40 + (100mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 535,00          |
| <b>Poliizosiyanurat yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli</b><br><b>(Yangına Tepki Sınıfı en az B s3 d0,dış yangın performansı Broof, Poliizosiyanurat 38-42 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm<sup>2</sup>, Sacın üzeri min.100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliizosiyanurat gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, PVC membran donatılı ve UV dayanımlı)</b> |                                |                |                 |                 |
| 10.330.2751                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,20 + 0,60 + (40mm dolgulu)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 510,00          |
| 10.330.2752                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 535,00          |
| 10.330.2753                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 565,00          |
| 10.330.2754                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 600,00          |
| 10.330.2755                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 610,00          |
| 10.330.2756                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 645,00          |
| <b>Poliizosiyanurat yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli TPO membranlı sandviç çatı paneli</b><br><b>(Yangına Tepki Sınıfı en az B s3 d0,dış yangın performansı Broof, Poliizosiyanurat 38-42 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm<sup>2</sup>, Sacın üzeri min.100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliizosiyanurat gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, TPO membran donatılı ve UV dayanımlı)</b> |                                |                |                 |                 |
| 10.330.2776                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,20 + 0,60 + (40mm dolgulu)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 535,00          |
| 10.330.2777                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 540,00          |
| 10.330.2778                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 570,00          |
| 10.330.2779                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 610,00          |
| 10.330.2780                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 615,00          |
| 10.330.2781                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 670,00          |
| <b>Polistren (EPS) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509)</b><br><b>(Yangına Tepki Sınıfı en az E, dış yangın performansı Broof, EPS min. 15-20 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta, Natürel ve gofrajlı alüminyum levhalar akma dayanımı minimum 140 N/mm<sup>2</sup>)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                |                 |                 |
| 10.330.2801                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,70 + 0,50 + (40 mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 410,00          |
| 10.330.2802                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,70 + 0,50 + (50 mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 420,00          |
| 10.330.2803                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,70 + 0,50 + (60 mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 425,00          |
| 10.330.2804                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,70 + 0,50 + (80 mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 442,00          |
| 10.330.2805                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,70 + 0,50 + (100 mm dolgulu) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 465,00          |
| 10.330.2806                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,50 + 0,50 + (40 mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 370,00          |
| 10.330.2807                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,50 + 0,50 + (50 mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 375,00          |
| 10.330.2808                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,50 + 0,50 + (60 mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 385,00          |
| 10.330.2809                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,50 + 0,50 + (80 mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 410,00          |
| 10.330.2810                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,50 + 0,50 + (100 mm dolgulu) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 420,00          |
| <b>Polistren (EPS) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509)</b><br><b>(Yangına Tepki Sınıfı en az E, dış yangın performansı Broof, EPS min. 15-20 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm<sup>2</sup>, Sacların üzeri min.100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), EPS gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)</b>                                                                                      |                                |                |                 |                 |
| 10.330.2826                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 325,00          |
| 10.330.2827                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 340,00          |
| 10.330.2828                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 345,00          |
| 10.330.2829                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 370,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tanımı                        | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.330.2830                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 375,00          |
| 10.330.2831                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 340,00          |
| 10.330.2832                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,50 + (50mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 345,00          |
| 10.330.2833                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,50 + (60mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 370,00          |
| 10.330.2834                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,50 + (80mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 375,00          |
| 10.330.2835                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 385,00          |
| 10.330.2836                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,70 + 0,50 + (40mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 385,00          |
| 10.330.2837                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,70 + 0,50 + (50mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 385,00          |
| 10.330.2838                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 410,00          |
| 10.330.2839                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,70 + 0,50 + (80mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 420,00          |
| 10.330.2840                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 445,00          |
| <b>Polistren (EPS) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509)</b><br><b>(Yangına Tepki Sınıfı en az E, dış yangın performansı Broof, EPS min. 15-20 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta, Üstte kalan sac akma dayanımı minimum 220 N/mm<sup>2</sup>, Sacın üzeri min.100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistem ile), EPS gören yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar kaplı, altta kalan natürel ve gofrajlı alüminyum levha akma dayanımı minimum 140 N/mm<sup>2</sup>)</b> |                               |                |                 |                 |
| 10.330.2851                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 340,00          |
| 10.330.2852                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 345,00          |
| 10.330.2853                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 385,00          |
| 10.330.2854                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 375,00          |
| 10.330.2855                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 385,00          |
| 10.330.2856                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 345,00          |
| 10.330.2857                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,50 + (50mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 370,00          |
| 10.330.2858                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,50 + (60mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 375,00          |
| 10.330.2859                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,50 + (80mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 385,00          |
| 10.330.2860                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 410,00          |
| 10.330.2861                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,70 + 0,50 + (40mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 385,00          |
| 10.330.2862                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,70 + 0,50 + (50mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 410,00          |
| 10.330.2863                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 420,00          |
| 10.330.2864                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,70 + 0,50 + (80mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 425,00          |
| 10.330.2865                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 450,00          |
| <b>Taşıyünü yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509)</b><br><b>(Yangına Tepki Sınıfı A2 s1 d0, dış yangın performansı Broof, Taşıyünü min.100 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm<sup>2</sup>, Sacların üzeri min.100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistem ile), taşıyünü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)</b>                                                                                              |                               |                |                 |                 |
| 10.330.2901                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,50 + (50mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 415,00          |
| 10.330.2902                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,50 + (60mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 425,00          |
| 10.330.2903                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,50 + (75mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 460,00          |
| 10.330.2904                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,50 + 0,50 + (80mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 465,00          |
| 10.330.2905                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,60 + 0,50 + (100mm dolgulu) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 490,00          |
| 10.330.2906                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,60 + 0,50 + (50mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 440,00          |
| 10.330.2907                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,60 + 0,50 + (60mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 460,00          |
| 10.330.2908                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,60 + 0,50 + (75mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 485,00          |
| 10.330.2909                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,60 + 0,50 + (80mm dolgulu)  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 485,00          |
| 10.330.2910                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 510,00          |
| 10.330.2911                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,70 + 0,60 + (120mm dolgulu) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 600,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No      | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.330.2912 | 0,70 + 0,60 + (150mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 640,00          |
|             | <b>Taşıyünü yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509)</b><br>(Yangına Tepki Sınıfı A2 s1 d0, Taşıyünü min. 100 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacların üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), taşıyünü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)                                                                              |                |                 |                 |
| 10.330.2926 | 0,50 + 0,50 + (50mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 460,00          |
| 10.330.2927 | 0,60 + 0,50 + (60mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 445,00          |
| 10.330.2928 | 0,60 + 0,50 + (75mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 465,00          |
| 10.330.2929 | 0,60 + 0,50 + (80mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 485,00          |
| 10.330.2930 | 0,60 + 0,50 + (100mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 500,00          |
| 10.330.2931 | 0,70 + 0,50 + (75mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 465,00          |
| 10.330.2932 | 0,70 + 0,50 + (80mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 485,00          |
| 10.330.2933 | 0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 500,00          |
| 10.330.2934 | 0,70 + 0,60 + (120mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 575,00          |
| 10.330.2935 | 0,70 + 0,60 + (150mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 640,00          |
|             | <b>Taşıyünü yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli</b><br>(Yangına Tepki Sınıfı en az B s1 d0, dış yangın performansı Broof, Taşıyünü min.120 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacın üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistem ile), taşıyünü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, PVC membran donatılı ve UV dayanımlı) |                |                 |                 |
| 10.330.2951 | 1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 565,00          |
| 10.330.2952 | 1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 575,00          |
| 10.330.2953 | 1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 610,00          |
| 10.330.2954 | 1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 615,00          |
| 10.330.2955 | 1,20 + 0,70 + (100mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 670,00          |
|             | <b>Taşıyünü yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli TPO membranlı sandviç çatı paneli</b><br>(Yangına Tepki Sınıfı en az B s1 d0, dış yangın performansı Broof, Taşıyünü min.120 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacın üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistem ile), taşıyünü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, TPO membran donatılı ve UV dayanımlı) |                |                 |                 |
| 10.330.2961 | 1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 570,00          |
| 10.330.2962 | 1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 600,00          |
| 10.330.2963 | 1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 615,00          |
| 10.330.2964 | 1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 640,00          |
| 10.330.2965 | 1,20 + 0,70 + (100mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 675,00          |
|             | <b>Taşıyünü yalıtımlı, 1,50mm kalınlıkta keçeli TPO membranlı sandviç çatı paneli</b><br>(Yangına Tepki Sınıfı en az B s1 d0, dış yangın performansı Broof, Taşıyünü min.120 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacın üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistem ile), taşıyünü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, TPO membran donatılı ve UV dayanımlı) |                |                 |                 |
| 10.330.2971 | 1,50 + 0,60 + (50mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 575,00          |
| 10.330.2972 | 1,50 + 0,60 + (60mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 610,00          |
| 10.330.2973 | 1,50 + 0,60 + (75mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 640,00          |
| 10.330.2974 | 1,50 + 0,60 + (80mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 645,00          |
| 10.330.2975 | 1,50 + 0,70 + (100mm dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 695,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No      | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
|             | <b>Taşıyünü ve poliüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli</b><br>(Yangına Tepki Sınıfı en az B s1 d0, dış yangın performansı Broof, Taşıyünü 100 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Poliüretan min. 40 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacın üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), taşıyünü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, PVC membran donatılı ve UV dayanımlı) |                |                 |                 |
| 10.330.2981 | 1,20 + 0,60 + (50mm taşıyünü + 25mm poliüretan dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 640,00          |
| 10.330.2982 | 1,20 + 0,50 + (75mm taşıyünü + 25mm poliüretan dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 650,00          |
|             | <b>Taşıyünü ve poliüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli TPO membranlı sandviç çatı paneli</b><br>(Yangına Tepki Sınıfı en az B s1 d0, dış yangın performansı Broof, Taşıyünü 100 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Poliüretan min. 40 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacın üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), taşıyünü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, TPO membran donatılı ve UV dayanımlı) |                |                 |                 |
| 10.330.2986 | 1,20 + 0,60 + (50mm taşıyünü + 25mm poliüretan dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 645,00          |
| 10.330.2987 | 1,20 + 0,50 + (75mm taşıyünü + 25mm poliüretan dolgulu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 675,00          |
|             | <b>Çatı Cephe Paneli Montaj Malzemeleri vb.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                 |                 |
| 10.330.3098 | Plastik esaslı sızdırmazlık bandı (10mm kalınlık 30mm genişlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m              | İşbaşında       | 7,70            |
| 10.330.3099 | EPDM contalı, panel montaj vidası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ad             | İşbaşında       | 1,45            |
| 10.330.3100 | Çektirme vidalı, panel montaj vidası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ad             | İşbaşında       | 1,45            |
|             | <b>PÜSKÜRTME ŞEKLİNDE UYGULANAN YALITIM MALZEMELERİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| 10.330.3101 | Çift bileşenli püskürtme olarak uygulanan sert poliüretan köpük (TS EN 14315-1,2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kg             | İşbaşında       | 62,00           |
| 10.330.3102 | Bor katkılı gevşek dokulu selüloz (TS EN 15101-1+A1, TS EN 15101-2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kg             | İşbaşında       | 20,70           |
|             | <b>YALITIM SIVALARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| 10.330.3201 | Hazır (fabrikasyon), kaba/ince sıva harcı (T I, W I, CS I) (TS EN 998-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 2.760,00        |
| 10.330.3202 | Hazır (fabrikasyon), kaba/ince sıva harcı (T I, W I, CS II) (TS EN 998-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 3.000,00        |
|             | <b>GAZBETON ISI YALITIM LEVHALARI (TS 13729)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                 |
| 10.330.3301 | Gazbeton ısı yalıtım levhaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 1.175,00        |
| 10.330.3302 | Gazbeton ısı yalıtım levha sıvası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kg             | İşbaşında       | 2,80            |
| 10.330.3303 | Gazbeton ısı yalıtım levha yapıştırıcı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kg             | İşbaşında       | 2,80            |
|             | <b>ODUN TALAŞI LEVHALAR (TS 305) (200X50 cm)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                 |
| 10.330.3401 | 2.5 cm lik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 62,70           |
| 10.330.3402 | 3.5 cm lik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 80,50           |
| 10.330.3403 | 5 cm lik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 102,50          |
| 10.330.3404 | 7.5 cm lik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 126,50          |
| 10.330.3405 | 10 cm lik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 165,00          |
|             | <b>PRESLENMİŞ SAMAN DOLGULU LEVHALAR (TS EN 13986+A1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                 |                 |
| 10.330.3451 | Mihver karton kaplı, preslenmiş saman dolgulu 40 mm kalınlıkta levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 143,00          |
| 10.330.3452 | Mihver karton kaplı, preslenmiş saman dolgulu 60 mm kalınlıkta levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 160,00          |
|             | <b>PARKE ALTI ŞİLTESİ MİN. 30 kg/m<sup>3</sup> YOĞUNLUKTA (polietilen köpük)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                 |
| 10.330.3501 | 2mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1,90            |
| 10.330.3502 | 3mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 3,00            |
| 10.330.3503 | 4mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 3,75            |
| 10.330.3504 | 5mm kalınlıkta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 4,65            |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                     | Tanımı                                                                                                                             | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>POLİETİLEN KÖPÜĞÜNDEN MAMUL DÜZ ŞİLTE</b><br>(min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) (TS EN 16069+A1)<br>(Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)     |                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.330.3521                                                                                                                                                                | 2mm kalınlıkta                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 10,80           |
| 10.330.3522                                                                                                                                                                | 5mm kalınlıkta                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 26,50           |
| 10.330.3523                                                                                                                                                                | 8mm kalınlıkta                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 44,00           |
| 10.330.3524                                                                                                                                                                | 15mm kalınlıkta                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 83,00           |
| 10.330.3525                                                                                                                                                                | 30 mm kalınlıkta                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 164,00          |
| <b>POLİETİLEN KÖPÜĞÜNDEN MAMUL DELİKLİ ŞİLTE</b><br>(min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) (TS EN 16069+A1)<br>(Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur) |                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.330.3541                                                                                                                                                                | 2mm kalınlıkta                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 22,00           |
| 10.330.3542                                                                                                                                                                | 2,5mm kalınlıkta                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 30,00           |
| 10.330.3543                                                                                                                                                                | 5mm kalınlıkta                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 44,00           |
| <b>POLYESTER ESASLI YALITIM KEÇESİ (UTO)</b><br>(Isı iletkenlik değeri ≤ 0,038 W/mK, Yangın Sınıfı min. C s2d1)                                                            |                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.330.3561                                                                                                                                                                | 7 mm kalınlıkta                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 47,50           |
| 10.330.3562                                                                                                                                                                | 10 mm kalınlıkta                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 68,50           |
| 10.330.3563                                                                                                                                                                | 15 mm kalınlıkta                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 78,50           |
| 10.330.3564                                                                                                                                                                | 20 mm kalınlıkta                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 99,00           |
| <b>BİTÜMLÜ LEVHALAR (Her şekil ve ebatta) (Shingle)</b><br>(TS EN 544)                                                                                                     |                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.330.5001                                                                                                                                                                | Bitüm muhtevası en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan oksitlenmiş bitümlü shingle                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 101,00          |
| 10.330.5002                                                                                                                                                                | Bitüm muhtevası en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan oksitlenmiş kendinden yapışkanlı bitümlü shingle                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 110,00          |
| 10.330.5003                                                                                                                                                                | Bitüm muhtevası en az 1300 g/m <sup>2</sup> olan elastomer modifiyeli bitümlü shingle                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 94,50           |
| 10.330.5004                                                                                                                                                                | Bitüm muhtevası en az 1300 g/m <sup>2</sup> olan elastomer modifiyeli kendinden yapışkanlı bitümlü shingle                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 101,00          |
| 10.330.5005                                                                                                                                                                | Bitüm muhtevası en az 1300 g/m <sup>2</sup> olan plastomer APP modifiyeli cam tülü taşıyıcılı bitümlü shingle                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 94,50           |
| 10.330.5006                                                                                                                                                                | Bitüm muhtevası en az 1300 g/m <sup>2</sup> olan plastomer APP modifiyeli cam tülü taşıyıcılı kendinden yapışkanlı bitümlü shingle | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 101,00          |
| <b>POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER</b><br>(TS EN 13969, TS EN 13707 Şalımo Uygulamalı)                                                                                             |                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| <b>1-Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler</b><br>(-10 °C soğukta bükülmeli, Çekme mukavemeti min. 300/200 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2, enine %2)              |                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.330.5101                                                                                                                                                                | 2 mm                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 37,00           |
| 10.330.5102                                                                                                                                                                | 3 mm.                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 45,00           |
| 10.330.5103                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 54,00           |
| 10.330.5104                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 56,50           |
| 10.330.5105                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 55,00           |
| 10.330.5106                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 55,00           |
| 10.330.5107                                                                                                                                                                | 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 63,50           |
| <b>1A-Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler</b><br>(-10 °C soğukta bükülmeli, çekme mukavemeti min. 400/300 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2, enine %2)             |                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.330.5111                                                                                                                                                                | 2mm                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 39,00           |
| 10.330.5112                                                                                                                                                                | 3 mm                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 48,50           |
| 10.330.5113                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 54,00           |
| 10.330.5114                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 57,50           |
| 10.330.5115                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 57,50           |
| 10.330.5116                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 57,50           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                  | Tanımı                                                                                                                                  | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.330.5117                                                                                                                                                             | 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 64,50           |
| <b>2-Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı Örtüler<br/>(-10 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 800/600 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %35, enine %35)</b>   |                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.330.5121                                                                                                                                                             | 3 mm                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 53,00           |
| 10.330.5122                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 63,50           |
| 10.330.5123                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 65,00           |
| 10.330.5124                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 63,50           |
| 10.330.5125                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 63,50           |
| 10.330.5126                                                                                                                                                             | 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 72,50           |
| 10.330.5127                                                                                                                                                             | 4 mm                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 63,50           |
| 10.330.5128                                                                                                                                                             | 4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 72,50           |
| 10.330.5129                                                                                                                                                             | 4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 73,50           |
| 10.330.5130                                                                                                                                                             | 4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 73,50           |
| 10.330.5131                                                                                                                                                             | 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 73,50           |
| 10.330.5132                                                                                                                                                             | 4 mm bir yüzü metal folyo kaplı                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 80,50           |
| 10.330.5133                                                                                                                                                             | 4 mm (bitki köklerine dayanıklı)<br>(TS EN 13948 standardına göre, akredite laboratuvar tarafından yapılan test sonuç belgesi istenir.) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 110,00          |
| <b>2A-Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı Örtüler<br/>(-10 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 1000/800 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %40, enine %40)</b> |                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.330.5141                                                                                                                                                             | 4 mm Viyadük tipi                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 84,00           |
| <b>3-Elastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler<br/>(-20 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 300/200 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2, enine %2)</b>           |                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.330.5151                                                                                                                                                             | 2 mm                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 42,00           |
| 10.330.5152                                                                                                                                                             | 3 mm                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 51,20           |
| 10.330.5153                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 60,00           |
| 10.330.5154                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 63,50           |
| 10.330.5155                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 61,50           |
| 10.330.5156                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 61,50           |
| 10.330.5157                                                                                                                                                             | 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 70,20           |
| <b>3A-Elastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler<br/>(-20 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 400/300 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2, enine %2)</b>          |                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.330.5161                                                                                                                                                             | 2 mm                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 45,00           |
| 10.330.5162                                                                                                                                                             | 3 mm                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 54,00           |
| 10.330.5163                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 63,50           |
| 10.330.5164                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 65,00           |
| 10.330.5165                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 63,50           |
| 10.330.5166                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 63,50           |
| 10.330.5167                                                                                                                                                             | 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 72,00           |
| <b>4-Elastomer Esaslı Polyester Keçe Taşıyıcılı Örtüler<br/>(-20 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 800/600 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %35, enine %35)</b>   |                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.330.5171                                                                                                                                                             | 3 mm                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 63,50           |
| 10.330.5172                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 73,50           |
| 10.330.5173                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 76,50           |
| 10.330.5174                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 75,00           |
| 10.330.5175                                                                                                                                                             | 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 75,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                     | Tanımı                                                                                                                                  | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.330.5176                                                                                                                                                                | 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 93,00           |
| 10.330.5177                                                                                                                                                                | 4 mm                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 75,00           |
| 10.330.5178                                                                                                                                                                | 4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 84,00           |
| 10.330.5179                                                                                                                                                                | 4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 87,00           |
| 10.330.5180                                                                                                                                                                | 4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 86,00           |
| 10.330.5181                                                                                                                                                                | 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 86,00           |
| 10.330.5182                                                                                                                                                                | 4 mm bir yüzü metal folyo kaplı                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 94,50           |
| 10.330.5183                                                                                                                                                                | 4 mm (bitki köklerine dayanıklı)<br>(TS EN 13948 standardına göre, akredite laboratuvar tarafından yapılan test sonuç belgesi istenir.) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 126,00          |
| <b>5-Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler</b><br><b>(-5 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 300/200 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2, enine %2)</b>         |                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.330.5191                                                                                                                                                                | 2 mm                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 34,50           |
| 10.330.5192                                                                                                                                                                | 3 mm                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 42,00           |
| 10.330.5193                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 51,20           |
| 10.330.5194                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 52,50           |
| 10.330.5195                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 51,50           |
| 10.330.5196                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 51,50           |
| <b>6-Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı Örtüler</b><br><b>(-5 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 600/400 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %30, enine %30)</b> |                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.330.5201                                                                                                                                                                | 3 mm                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 49,50           |
| 10.330.5202                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 60,00           |
| 10.330.5203                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 60,00           |
| 10.330.5204                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 60,00           |
| 10.330.5205                                                                                                                                                                | 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 60,00           |
| 10.330.5206                                                                                                                                                                | 4 mm                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 60,00           |
| 10.330.5207                                                                                                                                                                | 4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 67,50           |
| 10.330.5208                                                                                                                                                                | 4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 71,00           |
| 10.330.5209                                                                                                                                                                | 4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 71,00           |
| 10.330.5210                                                                                                                                                                | 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 71,00           |
| <b>7-Likit Astar ve koruyucular</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.330.5291                                                                                                                                                                | Bitüm emilsiyonu (TS 113)                                                                                                               | Kg             | İşbaşında       | 15,00           |
| 10.330.5292                                                                                                                                                                | Bitüm solüsyonu                                                                                                                         | Kg             | İşbaşında       | 27,50           |
| 10.330.5293                                                                                                                                                                | Elastomerik bitüm solüsyonu                                                                                                             | Kg             | İşbaşında       | 32,00           |
| 10.330.5294                                                                                                                                                                | Reflektif bitüm solüsyonu                                                                                                               | Kg             | İşbaşında       | 57,00           |
| 10.330.5295                                                                                                                                                                | Elastomerik bitüm                                                                                                                       | Kg             | İşbaşında       | 30,00           |
| <b>SU YALITIMI İÇİN MEKANİK TESPİT ELEMANLARI (VİDALAR)</b>                                                                                                                |                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| <b>a)Metal başlıklı, metal vidalı</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.330.5301                                                                                                                                                                | 4,8 x 70 mm                                                                                                                             | Ad             | İşbaşında       | 0,60            |
| 10.330.5302                                                                                                                                                                | 4,8 x 90 mm                                                                                                                             | Ad             | İşbaşında       | 0,80            |
| 10.330.5303                                                                                                                                                                | 4,8 x 110 mm                                                                                                                            | Ad             | İşbaşında       | 0,95            |
| <b>b)Plastik başlıklı, metal vidalı</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.330.5306                                                                                                                                                                | 4,8 x 70 mm                                                                                                                             | Ad             | İşbaşında       | 0,95            |
| 10.330.5307                                                                                                                                                                | 4,8 x 90 mm                                                                                                                             | Ad             | İşbaşında       | 1,10            |
| 10.330.5308                                                                                                                                                                | 4,8 x 110 mm                                                                                                                            | Ad             | İşbaşında       | 1,30            |
| <b>ASFALT (Çatı Örtülerinde kullanılan) (TS 105 )</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.330.5401                                                                                                                                                                | Tip 1 ( Yumuşama noktası : 57 - 66 )                                                                                                    | Kg             | İşbaşında       | 6,95            |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                            | Tanımı                                                                                                                                                                                | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.330.5402                                                                       | Tip 2 ( Yumuşama noktası : 70 - 80 )                                                                                                                                                  | Kg             | İşbaşında       | 6,95            |
| 10.330.5403                                                                       | Tip 3 ( Yumuşama noktası : 85 - 96 )                                                                                                                                                  | Kg             | İşbaşında       | 6,95            |
| 10.330.5404                                                                       | Tip 4 ( Yumuşama noktası : 99 - 107 )                                                                                                                                                 | Kg             | İşbaşında       | 6,95            |
| <b>ASFALT ÇİMENTOLARI VE SIVI PETROL ASFALT LARI</b>                              |                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| 10.330.5421                                                                       | Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (İzmit)                                                                                                                                         | Kg             | Rafineri        | 13,23           |
| 10.330.5422                                                                       | Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (Kırıkkale)                                                                                                                                     | Kg             | Rafineri        | 13,23           |
| 10.330.5423                                                                       | Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (Batman)                                                                                                                                        | Kg             | Rafineri        | 13,23           |
| 10.330.5424                                                                       | Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (İzmir)                                                                                                                                         | Kg             | Rafineri        | 13,23           |
| 10.330.5425                                                                       | MC-30 (Orta hızda kür olan)                                                                                                                                                           | Kg             | Rafineri        | 21,09           |
| 10.330.5426                                                                       | MC-800 (Orta hızda kür olan)                                                                                                                                                          | Kg             | Rafineri        | 18,66           |
| <b>YOL ÜST YAPILARINDA KULLANILAN ASFALT EMÜLSİYONLARI (TS 1082, TS EN 13808)</b> |                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| 10.330.5441                                                                       | Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-1 Tipi)                                                                                                                                               | Kg             | Fabrikada       | 9,10            |
| 10.330.5442                                                                       | Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-2 Tipi)                                                                                                                                               | Kg             | Fabrikada       | 10,75           |
| 10.330.5443                                                                       | Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CMS-2 Tipi)                                                                                                                                               | Kg             | Fabrikada       | 11,20           |
| 10.330.5444                                                                       | Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CSS-1 Tipi)                                                                                                                                               | Kg             | Fabrikada       | 11,20           |
| 10.330.5445                                                                       | Anyonik Asfalt Emülsiyonu (RS-1 Tipi)                                                                                                                                                 | Kg             | Fabrikada       | 8,75            |
| 10.330.5446                                                                       | Anyonik Asfalt Emülsiyonu (SS-1 Tipi)                                                                                                                                                 | Kg             | Fabrikada       | 9,40            |
| <b>MASTİK ASFALT</b>                                                              |                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| 10.330.5451                                                                       | Mastik asfalt (TS 112 EN 12970)                                                                                                                                                       | Kg             | İşbaşında       | 20,65           |
| <b>ÇEŞİTLİ SU VE BUHAR YALITIM MALZEMELERİ</b>                                    |                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| 10.330.5491                                                                       | Kaput bezi                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 3,40            |
| 10.330.5492                                                                       | Katranlı urgan (Ø12 mm)                                                                                                                                                               | m              | İşbaşında       | 3,50            |
| 10.330.5493                                                                       | Bitümlü karton (TS EN 13859-1) (Tip 1)                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 2,30            |
| 10.330.5494                                                                       | Eğimli çatı kaplama malzemeleri altında kullanılan minimum 1 mm kalınlıkta iki yüzü polietilen film kaplı cam tülü taşıyıcılı laminesiz polimer bitümlü örtü (TS EN 13859-1)          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 25,30           |
| 10.330.5495                                                                       | Bitümlü karton (TS EN 13859-1) (Tip 3)                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 2,55            |
| 10.330.5496                                                                       | Eğimli çatı kaplama malzemeleri altında kullanılan minimum 0,60 mm kalınlıkta iki yüzü polietilen film kaplı polyester keçe taşıyıcılı laminesiz polimer bitümlü örtü (TS EN 13859-1) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 28,60           |
| 10.330.5497                                                                       | Organik lifli bitüm emdirilmiş kiremit altı su yalıtım levhası (TS EN 14964)                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 51,20           |
| 10.330.5498                                                                       | Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı WI)                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 19,30           |
| <b>GEOTEKSTİL KEÇELER</b>                                                         |                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| 10.330.6001                                                                       | 100 gr/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 2,90            |
| 10.330.6002                                                                       | 150 gr/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 3,10            |
| 10.330.6003                                                                       | 200 gr/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 4,10            |
| 10.330.6004                                                                       | 250 gr/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 4,90            |
| 10.330.6005                                                                       | 300 gr/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 6,00            |
| 10.330.6006                                                                       | 400 gr/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 7,85            |
| 10.330.6007                                                                       | 500 gr/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 9,80            |
|                                                                                   | Not: Proje ve şartnamesinde ağırlık dışında test standartlarına göre ölçülebilir farklı özellikler aranan hallerde bu rayiç pozu uygulanamaz                                          |                |                 |                 |
| <b>JEOMEMBRANLAR (TS EN 13956, TS EN 13967+A1)</b>                                |                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| <b>(Ara kalınlıkların fiyatları enterpolasyon ile bulunur)</b>                    |                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |
| <b>1- PVC Esashi, Düz tip/Sinyal tabakalı</b>                                     |                                                                                                                                                                                       |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                           | Tanımı            | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.330.6011                                                                                      | 1 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 54,50           |
| 10.330.6012                                                                                      | 1,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 80,50           |
| 10.330.6013                                                                                      | 2 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 108,50          |
| 10.330.6014                                                                                      | 2,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 136,50          |
| <b>2- PVC Esaslı, UV Dayanımlı, Donatılı (Cam elyaf yada polyester)</b>                          |                   |                |                 |                 |
| 10.330.6021                                                                                      | 1 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 59,50           |
| 10.330.6022                                                                                      | 1,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 89,50           |
| 10.330.6023                                                                                      | 2 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 119,00          |
| 10.330.6024                                                                                      | 2,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 149,00          |
| <b>3- HDPE Esaslı, Düz tip/Sinyal tabakalı</b>                                                   |                   |                |                 |                 |
| 10.330.6031                                                                                      | 1 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 44,00           |
| 10.330.6032                                                                                      | 1,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 65,00           |
| 10.330.6033                                                                                      | 2 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 87,50           |
| 10.330.6034                                                                                      | 2,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 110,00          |
| <b>4- HDPE Esaslı, UV Dayanımlı, Donatılı (Cam elyaf yada polyester)</b>                         |                   |                |                 |                 |
| 10.330.6041                                                                                      | 1 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 49,00           |
| 10.330.6042                                                                                      | 1,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 74,00           |
| 10.330.6043                                                                                      | 2 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 98,00           |
| 10.330.6044                                                                                      | 2,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 123,00          |
| <b>5- LDPE Esaslı, Düz tip/Sinyal tabakalı</b>                                                   |                   |                |                 |                 |
| 10.330.6051                                                                                      | 1 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 44,00           |
| 10.330.6052                                                                                      | 1,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 65,00           |
| 10.330.6053                                                                                      | 2 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 87,00           |
| 10.330.6054                                                                                      | 2,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 109,00          |
| <b>7- Termoset EPDM Esaslı</b>                                                                   |                   |                |                 |                 |
| 10.330.6061                                                                                      | 1 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 115,00          |
| 10.330.6062                                                                                      | 1,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 174,00          |
| 10.330.6063                                                                                      | 2 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.330.6064                                                                                      | 2,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 288,00          |
| <b>9- TPO Esaslı, UV Dayanımlı, Donatılı (Cam elyaf yada polyester)</b>                          |                   |                |                 |                 |
| 10.330.6071                                                                                      | 1 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 79,00           |
| 10.330.6072                                                                                      | 1,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 118,00          |
| 10.330.6073                                                                                      | 2 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 158,00          |
| 10.330.6074                                                                                      | 2,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 196,00          |
| <b>10- Termo Plastik EPDM Esaslı</b>                                                             |                   |                |                 |                 |
| 10.330.6081                                                                                      | 1 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 95,00           |
| 10.330.6082                                                                                      | 1,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 144,00          |
| 10.330.6083                                                                                      | 2 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 192,00          |
| 10.330.6084                                                                                      | 2,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 242,00          |
| <b>11- HDPE Esaslı, Şaşırtmalı T-Grip</b>                                                        |                   |                |                 |                 |
| 10.330.6091                                                                                      | 1,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 86,00           |
| 10.330.6092                                                                                      | 2 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 114,00          |
| 10.330.6093                                                                                      | 2,5 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 142,00          |
| <b>BETON İŞLERİNDE KULLANILAN LASTİK DİLATASYON MALZEMELERİ (Lastik contaları) (TS 2810-1,2)</b> |                   |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                           | Tanımı                                        | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.330.6201                                                                                                                                                      | I.Sınıf                                       | Kg             | İşbaşında       | 68,00           |
| 10.330.6202                                                                                                                                                      | II.Sınıf                                      | Kg             | İşbaşında       | 48,00           |
| 10.330.6203                                                                                                                                                      | III.Sınıf                                     | Kg             | İşbaşında       | 42,00           |
| <b>BETON İŞLERİNDE KULLANILAN PVC PLASTİK DİLASYON MALZEMELERİ</b><br><b>(Plastik contalar) (TS 3078-1,2)</b>                                                    |                                               |                |                 |                 |
| 10.330.6211                                                                                                                                                      | Normal contalar (n)                           | Kg             | İşbaşında       | 44,00           |
| 10.330.6212                                                                                                                                                      | Özel parçalar (z)                             | Kg             | İşbaşında       | 48,00           |
| 10.330.6213                                                                                                                                                      | Değişik tip contalar                          | Kg             | İşbaşında       | 47,00           |
| <b>HDPE LEVHALAR (TS 6905 EN ISO 14632)</b><br><b>(Her renkte) (UV dayanımlı olan/olmayan)</b><br><b>(Ara kalınlıkların fiyatları enterpolasyon ile bulunur)</b> |                                               |                |                 |                 |
| 10.330.6301                                                                                                                                                      | 2 mm kalınlıkta                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 98,00           |
| 10.330.6302                                                                                                                                                      | 3 mm kalınlıkta                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 147,00          |
| 10.330.6303                                                                                                                                                      | 4 mm kalınlıkta                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 198,00          |
| 10.330.6304                                                                                                                                                      | 5 mm kalınlıkta                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 248,00          |
| 10.330.6305                                                                                                                                                      | 10 mm kalınlıkta                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 495,00          |
| 10.330.6306                                                                                                                                                      | 20 mm kalınlıkta                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 960,00          |
| 10.330.6307                                                                                                                                                      | 30 mm kalınlıkta                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.488,00        |
| 10.330.6308                                                                                                                                                      | HDPE Kaynak Elektrodu                         | Kg             | İşbaşında       | 63,00           |
| <b>PP LEVHALAR (TS EN ISO 15013)</b><br><b>(Her renkte) (UV dayanımlı olan/olmayan)</b><br><b>(Ara kalınlıkların fiyatları enterpolasyon ile bulunur)</b>        |                                               |                |                 |                 |
| 10.330.6321                                                                                                                                                      | 2 mm kalınlıkta                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 93,00           |
| 10.330.6322                                                                                                                                                      | 3 mm kalınlıkta                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 137,00          |
| 10.330.6323                                                                                                                                                      | 4 mm kalınlıkta                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 188,00          |
| 10.330.6324                                                                                                                                                      | 5 mm kalınlıkta                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 240,00          |
| 10.330.6325                                                                                                                                                      | 10 mm kalınlıkta                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 480,00          |
| 10.330.6326                                                                                                                                                      | 20 mm kalınlıkta                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 960,00          |
| 10.330.6327                                                                                                                                                      | 30 mm kalınlıkta                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.440,00        |
| 10.330.6328                                                                                                                                                      | PP Kaynak Elektrodu                           | Kg             | İşbaşında       | 61,80           |
| <b>HDPE ESASLI DRENAJ VE KORUMA LEVHALARI</b>                                                                                                                    |                                               |                |                 |                 |
| 10.330.6401                                                                                                                                                      | 150 ≤ Basınç Dayanımı < 200 kN/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 13,20           |
| 10.330.6402                                                                                                                                                      | 200 ≤ Basınç Dayanımı < 250 kN/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 16,60           |
| 10.330.6403                                                                                                                                                      | 250 ≤ Basınç Dayanımı < 350 kN/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 22,20           |
| 10.330.6404                                                                                                                                                      | 350 ≤ Basınç Dayanımı < 450 kN/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 40,80           |
| 10.330.6405                                                                                                                                                      | 450 ≤ Basınç Dayanımı < 550 kN/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 48,00           |
| <b>HDPE ESASLI JEOKOMPOZİT DRENAJ VE KORUMA LEVHALARI</b><br><b>(TS EN 13252)</b>                                                                                |                                               |                |                 |                 |
| 10.330.6421                                                                                                                                                      | 150 ≤ Basınç Dayanımı < 200 kN/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 24,00           |
| 10.330.6422                                                                                                                                                      | 200 ≤ Basınç Dayanımı < 250 kN/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 32,40           |
| 10.330.6423                                                                                                                                                      | 250 ≤ Basınç Dayanımı < 350 kN/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 40,80           |
| 10.330.6424                                                                                                                                                      | 350 ≤ Basınç Dayanımı < 450 kN/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 60,00           |
| 10.330.6425                                                                                                                                                      | 450 ≤ Basınç Dayanımı < 550 kN/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 69,50           |
| <b>KENDİNDEN YAPIŞKANLI, METAL İZOLASYON PİMLERİ</b>                                                                                                             |                                               |                |                 |                 |
| 10.330.6441                                                                                                                                                      | 4 cm uzunlukta                                | Adet           | İşbaşında       | 0,74            |
| 10.330.6442                                                                                                                                                      | 6 cm uzunlukta                                | Adet           | İşbaşında       | 0,94            |
| 10.330.6443                                                                                                                                                      | 10 cm uzunlukta                               | Adet           | İşbaşında       | 1,02            |
| <b>CAM VE BENZERİ GEREÇLER</b>                                                                                                                                   |                                               |                |                 |                 |
| <b>1- Renksiz Düz Camlar (TS EN 572-2)</b>                                                                                                                       |                                               |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                      | Tanımı            | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.380.1001                                                 | 2,2 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 130,00          |
| 10.380.1002                                                 | 3 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 160,00          |
| 10.380.1003                                                 | 4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 200,00          |
| 10.380.1004                                                 | 5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 250,00          |
| 10.380.1005                                                 | 6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 290,00          |
| 10.380.1006                                                 | 8 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 360,00          |
| 10.380.1007                                                 | 10 mm kalınlıkta  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 430,00          |
| <b>2- Füme Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)</b>              |                   |                |                 |                 |
| 10.380.1011                                                 | 3 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 210,00          |
| 10.380.1012                                                 | 4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 340,00          |
| 10.380.1013                                                 | 5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 395,00          |
| 10.380.1014                                                 | 6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 455,00          |
| 10.380.1015                                                 | 8 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 560,00          |
| 10.380.1016                                                 | 10 mm kalınlıkta  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 665,00          |
| <b>3- Bronz Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)</b>             |                   |                |                 |                 |
| 10.380.1021                                                 | 4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 330,00          |
| 10.380.1022                                                 | 5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 395,00          |
| 10.380.1023                                                 | 6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 445,00          |
| 10.380.1024                                                 | 8 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 560,00          |
| 10.380.1025                                                 | 10 mm kalınlıkta  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 680,00          |
| <b>4- Mavi Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)</b>              |                   |                |                 |                 |
| 10.380.1031                                                 | 4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 360,00          |
| 10.380.1032                                                 | 6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 480,00          |
| 10.380.1033                                                 | 8 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 590,00          |
| <b>5- Yeşil Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)</b>             |                   |                |                 |                 |
| 10.380.1041                                                 | 3 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 210,00          |
| 10.380.1042                                                 | 4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 340,00          |
| 10.380.1043                                                 | 5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 400,00          |
| 10.380.1044                                                 | 6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 465,00          |
| 10.380.1045                                                 | 8 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 580,00          |
| 10.380.1046                                                 | 10 mm kalınlıkta  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 720,00          |
| <b>6- Kumlanmış Düz Camlar (TS EN 572-2)</b>                |                   |                |                 |                 |
| 10.380.1051                                                 | 4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 395,00          |
| 10.380.1052                                                 | 6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 520,00          |
| 10.380.1053                                                 | 8 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 620,00          |
| <b>7- Düşük Demirli Düz Camlar (TS EN 572-2)</b>            |                   |                |                 |                 |
| 10.380.1061                                                 | 4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 340,00          |
| 10.380.1062                                                 | 5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 440,00          |
| 10.380.1063                                                 | 6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 490,00          |
| 10.380.1064                                                 | 8 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 640,00          |
| 10.380.1065                                                 | 10 mm kalınlıkta  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 800,00          |
| 10.380.1066                                                 | 12 mm kalınlıkta  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.050,00        |
| <b>8- Reflektif Güneş Kontrol Camı (TS EN 1096-1,2,3,4)</b> |                   |                |                 |                 |
| 10.380.1071                                                 | 4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 490,00          |
| 10.380.1072                                                 | 6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 610,00          |
| 10.380.1073                                                 | 8 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 770,00          |
| <b>AYNALAR</b>                                              |                   |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                         | Tanımı              | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>1- Renksiz Aynalar (TS EN 1036-1,2)</b>                                     |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1201                                                                    | 3 mm kalınlıkta     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 240,00          |
| 10.380.1202                                                                    | 4 mm kalınlıkta     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 290,00          |
| 10.380.1203                                                                    | 5 mm kalınlıkta     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 350,00          |
| 10.380.1204                                                                    | 6 mm kalınlıkta     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 385,00          |
| <b>2- Füme Renkli Aynalar (TS EN 1036-1,2)</b>                                 |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1211                                                                    | 4 mm kalınlıkta     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 350,00          |
| 10.380.1212                                                                    | 5 mm kalınlıkta     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 400,00          |
| 10.380.1213                                                                    | 6 mm kalınlıkta     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 440,00          |
| <b>3- Bronz Renkli Aynalar (TS EN 1036-1,2)</b>                                |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1221                                                                    | 4 mm kalınlıkta     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 350,00          |
| 10.380.1222                                                                    | 5 mm kalınlıkta     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 405,00          |
| 10.380.1223                                                                    | 6 mm kalınlıkta     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 440,00          |
| <b>BUZLU CAMLAR</b>                                                            |                     |                |                 |                 |
| <b>1- Renksiz Buzlu Camlar (TS EN 572-5)</b>                                   |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1301                                                                    | 4 mm kalınlıkta     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 180,00          |
| <b>2- Renkli Buzlu Camlar (TS EN 572-5)</b>                                    |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1311                                                                    | 4 mm kalınlıkta     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 230,00          |
| <b>3- Renksiz Telli Buzlu Camlar (TS EN 572-6)</b>                             |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1321                                                                    | 6 mm kalınlıkta     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 480,00          |
| <b>LAMİNE CAMLAR</b>                                                           |                     |                |                 |                 |
| <b>1- Renksiz Saydam 0,38 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)</b>         |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1401                                                                    | 3+3 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 450,00          |
| 10.380.1402                                                                    | 4+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 500,00          |
| 10.380.1403                                                                    | 5+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 580,00          |
| 10.380.1404                                                                    | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 700,00          |
| <b>2- Renksiz Saydam 0,76 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)</b>         |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1411                                                                    | 3+3 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 590,00          |
| 10.380.1412                                                                    | 4+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 635,00          |
| 10.380.1413                                                                    | 5+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 720,00          |
| 10.380.1414                                                                    | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 900,00          |
| 10.380.1415                                                                    | 8+8 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 980,00          |
| 10.380.1416                                                                    | 10+10 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.140,00        |
| <b>3- Renksiz Opak 0,38 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)</b>           |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1421                                                                    | 3+3 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 665,00          |
| 10.380.1422                                                                    | 4+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 635,00          |
| 10.380.1423                                                                    | 5+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 770,00          |
| 10.380.1424                                                                    | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 900,00          |
| <b>4- Renksiz Opak 0,76 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)</b>           |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1431                                                                    | 3+3 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.020,00        |
| 10.380.1432                                                                    | 4+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 960,00          |
| 10.380.1433                                                                    | 5+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.100,00        |
| 10.380.1434                                                                    | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.230,00        |
| <b>5- Renksiz Saydam Akustik 0,76 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)</b> |                     |                |                 |                 |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tanımı              | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.380.1441                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3+3 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 850,00          |
| 10.380.1442                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 980,00          |
| 10.380.1443                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.100,00        |
| 10.380.1444                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.250,00        |
| <b>6- Renksiz saydam 0,38 PVB'li düşük demirli lamine camlar (TS EN ISO 12543-1)</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1451                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 + 4 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 580,00          |
| <b>YALITIM CAMLARI</b><br><b>(TS EN 1279-1, TS EN 1279-2, TS EN 1279-3, TS EN 1279-4, TS EN 1279-6)</b><br><b>(Hava (Kuru) Dolgulu)</b><br><br><b>Not: Yalıtım camlarına argon gazı doldurulması halinde, rayiç bedellere, 9mm ara boşluk için 5TL, 12mm ara boşluk için 6TL, 16mm ara boşluk için 7TL ilave edilir</b> |                     |                |                 |                 |
| <b>9 mm ara boşluk çitah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1501                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3+3 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 413,48          |
| 10.380.1502                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 430,71          |
| 10.380.1503                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 508,23          |
| 10.380.1504                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 559,92          |
| <b>12 mm ara boşluk çitah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1511                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3+3 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 430,71          |
| 10.380.1512                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 447,94          |
| 10.380.1513                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 534,08          |
| 10.380.1514                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 577,15          |
| <b>16 mm ara boşluk çitah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1521                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3+3 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 439,32          |
| 10.380.1522                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 456,55          |
| 10.380.1523                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 542,69          |
| 10.380.1524                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 585,76          |
| <b>9 mm ara boşluk çitah (ilk camı ısı kontrol kaplamalı)</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1531                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 478,52          |
| 10.380.1532                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 520,50          |
| 10.380.1533                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 545,68          |
| 10.380.1534                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 612,85          |
| 10.380.1535                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 579,26          |
| <b>12 mm ara boşluk çitah (ilk camı ısı kontrol kaplamalı)</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1541                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 486,92          |
| 10.380.1542                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 528,89          |
| 10.380.1543                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 554,08          |
| 10.380.1544                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 621,24          |
| 10.380.1545                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 587,66          |
| <b>16 mm ara boşluk çitah (ilk camı ısı kontrol kaplamalı)</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1551                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 495,31          |
| 10.380.1552                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 537,29          |
| 10.380.1553                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 570,87          |
| 10.380.1554                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 638,03          |
| 10.380.1555                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 604,45          |
| <b>9 mm ara boşluk çitah (ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı)</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                             | Tanımı              | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.380.1561                                                                                                        | 4+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 528,89          |
| 10.380.1562                                                                                                        | 4+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 570,87          |
| 10.380.1563                                                                                                        | 4+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 596,06          |
| 10.380.1564                                                                                                        | 6+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 604,45          |
| 10.380.1565                                                                                                        | 6+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 638,03          |
| 10.380.1566                                                                                                        | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 671,61          |
| <b>12 mm ara boşluk ıtalı<br/>(ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı)</b>                                       |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1571                                                                                                        | 4+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 550,00          |
| 10.380.1572                                                                                                        | 4+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 579,26          |
| 10.380.1573                                                                                                        | 4+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 604,45          |
| 10.380.1574                                                                                                        | 6+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 612,85          |
| 10.380.1575                                                                                                        | 6+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 654,82          |
| 10.380.1576                                                                                                        | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 688,40          |
| <b>16 mm ara boşluk ıtalı<br/>(ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı)</b>                                       |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1581                                                                                                        | 4+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 578,43          |
| 10.380.1582                                                                                                        | 4+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 622,92          |
| 10.380.1583                                                                                                        | 4+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 649,62          |
| 10.380.1584                                                                                                        | 6+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 658,52          |
| 10.380.1585                                                                                                        | 6+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 703,01          |
| 10.380.1586                                                                                                        | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 738,60          |
| <b>12 mm ara boşluk ıtalı<br/>(dış camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı düzcam)</b>                |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1591                                                                                                        | 6+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 872,09          |
| 10.380.1592                                                                                                        | 6+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 916,58          |
| 10.380.1593                                                                                                        | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 961,08          |
| <b>16 mm ara boşluk ıtalı<br/>(dış camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı düzcam)</b>                |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1601                                                                                                        | 6+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 950,00          |
| 10.380.1602                                                                                                        | 6+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.000,00        |
| 10.380.1603                                                                                                        | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.040,00        |
| 10.380.1604                                                                                                        | 8+8 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.140,00        |
| 10.380.1605                                                                                                        | 8+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.080,00        |
| <b>12 mm ara boşluk ıtalı<br/>(dış camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı)</b> |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1611                                                                                                        | 6+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 940,00          |
| 10.380.1612                                                                                                        | 6+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.000,00        |
| 10.380.1613                                                                                                        | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.010,00        |
| <b>16 mm ara boşluk ıtalı<br/>(dış camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı)</b> |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1621                                                                                                        | 6+4 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 965,00          |
| 10.380.1622                                                                                                        | 6+5 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.010,00        |
| 10.380.1623                                                                                                        | 6+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.040,00        |
| 10.380.1624                                                                                                        | 8+8 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.340,00        |
| 10.380.1625                                                                                                        | 8+6 mm kalınlıkta   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.240,00        |
| <b>12 mm ara boşluk ıtalı<br/>(Dış camı temperli, nötral, ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)</b>    |                     |                |                 |                 |
| 10.380.1631                                                                                                        | 6 + 6 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 940,00          |
| 10.380.1632                                                                                                        | 8 + 6 mm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.070,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No      | Tanımı                                                                                                                                                                               | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.380.1633 | 8 + 8 mm kalınlıkta                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.160,00        |
|             | <b>16 mm ara boşluk çıtalı<br/>(Dış camı temperli, nötral, ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)</b>                                                                      |                |                 |                 |
| 10.380.1641 | 6 + 6 mm kalınlıkta                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 960,00          |
| 10.380.1642 | 8 + 6 mm kalınlıkta                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.090,00        |
| 10.380.1643 | 8 + 8 mm kalınlıkta                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.180,00        |
|             | <b>12 + 12 mm ara boşluk çıtalı<br/>(İlk camı ısı ve güneş kontrol kaplamalı, ikinci camı temperli renksiz düz cam, üçüncü camı ısı kontrol kaplamalı 3'lü yalıtım camı ünitesi)</b> |                |                 |                 |
| 10.380.1651 | 4 + 4 + 4 mm kalınlıkta                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 943,28          |
|             | <b>16 + 16 mm ara boşluk çıtalı<br/>(İlk camı ısı ve güneş kontrol kaplamalı, ikinci camı temperli renksiz düz cam, üçüncü camı ısı kontrol kaplamalı 3'lü yalıtım camı ünitesi)</b> |                |                 |                 |
| 10.380.1661 | 4 + 4 + 4 mm kalınlıkta                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 925,48          |
|             | <b>12 + 12 mm ara boşluk çıtalı<br/>(İlk camı ısı kontrol kaplamalı, ikinci camı temperli renksiz düz cam, üçüncü camı ısı kontrol kaplamalı 3'lü yalıtım camı ünitesi)</b>          |                |                 |                 |
| 10.380.1671 | 4 + 4 + 4 mm kalınlıkta                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 925,48          |
|             | <b>16 + 16 mm ara boşluk çıtalı<br/>(İlk camı ısı kontrol kaplamalı, ikinci camı temperli renksiz düz cam, üçüncü camı ısı kontrol kaplamalı 3'lü yalıtım camı ünitesi)</b>          |                |                 |                 |
| 10.380.1681 | 4 + 4 + 4 mm kalınlıkta                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 961,08          |
|             | <b>12 mm ara boşluk çıtalı<br/>(Dış camı temperli, renkli güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı düz cam)</b>                                                             |                |                 |                 |
| 10.380.1691 | 6 (mavi) mm + 6 mm kalınlıkta                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 889,89          |
| 10.380.1692 | 6 (yeşil) mm + 6 mm kalınlıkta                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 872,09          |
| 10.380.1693 | 6 (füme) mm + 6 mm kalınlıkta                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 863,19          |
| 10.380.1694 | 6 (bronz) mm + 6 mm kalınlıkta                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 854,29          |
|             | <b>16 mm ara boşluk çıtalı<br/>(Dış camı temperli, renkli güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı düz cam)</b>                                                             |                |                 |                 |
| 10.380.1701 | 6 (mavi) mm + 6 mm kalınlıkta                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 907,68          |
| 10.380.1702 | 6 (yeşil) mm + 6 mm kalınlıkta                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 880,99          |
| 10.380.1703 | 6 (füme) mm + 6 mm kalınlıkta                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 872,09          |
| 10.380.1704 | 6 (bronz) mm + 6 mm kalınlıkta                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 863,19          |
|             | <b>12 mm ara boşluk çıtalı<br/>(İlk camı ısı kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)</b>                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.380.1711 | 4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 735,43          |
| 10.380.1712 | 6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 802,29          |
| 10.380.1713 | 4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 810,65          |
| 10.380.1714 | 6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 885,86          |
|             | <b>16 mm ara boşluk çıtalı<br/>(İlk camı ısı kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)</b>                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.380.1721 | 4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 752,15          |
| 10.380.1722 | 6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 819,00          |
| 10.380.1723 | 4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 835,72          |
| 10.380.1724 | 6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 902,58          |
|             | <b>12 mm ara boşluk çıtalı<br/>(İlk camı ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)</b>                                                                             |                |                 |                 |
| 10.380.1731 | 4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 802,29          |
| 10.380.1732 | 6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 877,50          |
| 10.380.1733 | 4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 885,86          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                   | Tanımı                                                                                                         | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.380.1734                                                                                              | 6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 952,72          |
| <b>16 mm ara boşluk çıtalı<br/>(İlk camı ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)</b> |                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.380.1741                                                                                              | 4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 819,00          |
| 10.380.1742                                                                                              | 6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 885,86          |
| 10.380.1743                                                                                              | 4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 902,58          |
| 10.380.1744                                                                                              | 6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 969,43          |
| <b>12 mm ara boşluk çıtalı<br/>(Dış camı temperli, nötral, ısı kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)</b>   |                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.380.1751                                                                                              | 4 + 4 mm kalınlıkta                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 711,91          |
| 10.380.1752                                                                                              | 6 + 6 mm kalınlıkta                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 863,19          |
| 10.380.1753                                                                                              | 8 + 8 mm kalınlıkta                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.032,27        |
| 10.380.1754                                                                                              | 8 + 6 mm kalınlıkta                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 978,87          |
| <b>16 mm ara boşluk çıtalı<br/>(Dış camı temperli, nötral, ısı kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)</b>   |                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.380.1761                                                                                              | 4 + 4 mm kalınlıkta                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 729,71          |
| 10.380.1762                                                                                              | 6 + 6 mm kalınlıkta                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 872,09          |
| 10.380.1763                                                                                              | 8 + 8 mm kalınlıkta                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.050,06        |
| 10.380.1764                                                                                              | 8 + 6 mm kalınlıkta                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 996,67          |
| <b>Temperli Camlar (TS EN 14321-1,2)</b>                                                                 |                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.380.2001                                                                                              | 6 mm kalınlıkta                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 375,00          |
| 10.380.2002                                                                                              | 8 mm kalınlıkta                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 430,00          |
| 10.380.2003                                                                                              | 10 mm kalınlıkta                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 540,00          |
| <b>Cam vb. için montaj malzemeleri</b>                                                                   |                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.380.9981                                                                                              | Camlama takozu                                                                                                 | Ad             | İşbaşında       | 1,40            |
| 10.380.9982                                                                                              | Silikon (310 ml)                                                                                               | Ad             | İşbaşında       | 110,00          |
| 10.380.9983                                                                                              | Slikon (310 ml) (Asitsiz - Nötral Silikon)                                                                     | Ad             | İşbaşında       | 206,00          |
| <b>PVC DOĞRAMA VE KAPI PENCERE DOĞRAMA MADENİ AKSAMİ</b>                                                 |                                                                                                                |                |                 |                 |
| <b>PLASTİK DOĞRAMA PROFİLLERİ<br/>(TS EN 12608-1)</b>                                                    |                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.400.1001                                                                                              | Metal takviyeli sert PVC doğrama profilleri                                                                    | Kg             | İşbaşında       | 11,30           |
| 10.400.1002                                                                                              | Alüminyum takviyeli sert PVC doğrama profilleri                                                                | Kg             | İşbaşında       | 66,00           |
| 10.400.1003                                                                                              | Kompozit destek profili (CRP) ile takviyeli sert PVC doğrama profilleri                                        | Kg             | İşbaşında       | 31,90           |
| 10.400.1004                                                                                              | Polimer bazlı destek elemanı (PRP) ile takviyeli sert PVC doğrama profilleri                                   | Kg             | İşbaşında       | 36,90           |
| 10.400.1005                                                                                              | Metal takviyesiz sert PVC doğrama profilleri                                                                   | Kg             | İşbaşında       | 11,30           |
| 10.400.1006                                                                                              | Her nevi sert PVC plastik levha                                                                                | Kg             | İşbaşında       | 9,50            |
| 10.400.1021                                                                                              | Plastik ve alüminyum doğramalarda kullanılan epdm kauçuk, neopren veya tpe izolasyon ve cam conta ve fitilleri | Kg             | İşbaşında       | 24,50           |
| 10.400.1022                                                                                              | Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli                                                                     | Ad             | İşbaşında       | 2,40            |
| <b>PVC SÜSPANSİYON HAMMADDESİ</b>                                                                        |                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.400.1101                                                                                              | PVC süspansiyon hammaddesi                                                                                     | Kg             | İşbaşında       | 24,94           |
| <b>DOĞRAMA MADENİ AKSAMİ</b>                                                                             |                                                                                                                |                |                 |                 |
| <b>Kapı doğrama madeni aksamaları<br/>(Ahşap, metal ve plastik)</b>                                      |                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.400.2001                                                                                              | Gömme iç kapı kilidi<br>(Geniş tip)(TS EN 12209)                                                               | Ad             | İşbaşında       | 50,00           |
| 10.400.2002                                                                                              | Gömme iç kapı kilidi<br>(Dar tip)(TS EN 12209)                                                                 | Ad             | İşbaşında       | 50,00           |
| 10.400.2003                                                                                              | Gömme makaralı iç kapı kilidi<br>(Geniş ve dar tip) (TS EN 12209)                                              | Ad             | İşbaşında       | 80,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                 | Tanımı                                                                                                    | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.400.2004                                                                                            | Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS EN 12209)                                   | Ad          | İşbaşında       | 131,00          |
| 10.400.2005                                                                                            | Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (geniş tip) (TS EN 12209)                                 | Ad          | İşbaşında       | 131,00          |
| 10.400.2006                                                                                            | Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar tip) (TS EN 12209)                                   | Ad          | İşbaşında       | 131,00          |
| 10.400.2007                                                                                            | Silindir tirajlı dış kapı kilidi (TS EN 12209)                                                            | Ad          | İşbaşında       | 146,00          |
| 10.400.2008                                                                                            | Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS EN 12209)                                                            | Ad          | İşbaşında       | 51,00           |
| 10.400.2009                                                                                            | Lastik başlı tampon                                                                                       | Ad          | İşbaşında       | 8,90            |
| 10.400.2010                                                                                            | Menteşe                                                                                                   | Ad          | İşbaşında       | 8,60            |
| 10.400.2011                                                                                            | Yaylı menteşe                                                                                             | Ad          | İşbaşında       | 81,00           |
| 10.400.2012                                                                                            | Sürgü (Düşey tesbit takımı)                                                                               | Ad          | İşbaşında       | 11,00           |
| 10.400.2013                                                                                            | Stop (Nikelajlı)                                                                                          | Ad          | İşbaşında       | 40,00           |
| <b>Pencere doğrama madeni aksamı (Ahşap, metal ve plastik)</b>                                         |                                                                                                           |             |                 |                 |
| 10.400.2101                                                                                            | İspanyolet takımı (Kol demir ve teferruatı)                                                               | Ad          | İşbaşında       | 44,50           |
| 10.400.2102                                                                                            | Vasistas takımı (Basit makas)                                                                             | Ad          | İşbaşında       | 12,50           |
| 10.400.2103                                                                                            | Vasistas takımı (Çelik makas kromaj kol ve tutamak)                                                       | Ad          | İşbaşında       | 35,00           |
| 10.400.2104                                                                                            | Mandal (ispanyolet kolu ve damak) sarı prinç montevid vidası                                              | Ad          | İşbaşında       | 28,00           |
| 10.400.2105                                                                                            | Sürgü                                                                                                     | Ad          | İşbaşında       | 9,50            |
| 10.400.2106                                                                                            | Lastik başlı tampon                                                                                       | Ad          | İşbaşında       | 10,50           |
| 10.400.2107                                                                                            | Tespit yaylı mandalı                                                                                      | Ad          | İşbaşında       | 13,00           |
| 10.400.2108                                                                                            | Kontrpua takımı (Pik örme tel sarıdan makara tel yuvaları ile komple)                                     | Kg          | İşbaşında       | 13,00           |
| 10.400.2109                                                                                            | Sürme kanat tutamağı                                                                                      | Ad          | İşbaşında       | 40,00           |
| <b>Kavramalı ispanyolet takımları (Kol dahil) (Ahşap için)</b>                                         |                                                                                                           |             |                 |                 |
| 10.400.2121                                                                                            | 80 cm lik 2 kavramalı (ahşap için)                                                                        | Ad          | İşbaşında       | 40,00           |
| 10.400.2122                                                                                            | 100 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)                                                                       | Ad          | İşbaşında       | 47,00           |
| 10.400.2123                                                                                            | 120 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)                                                                       | Ad          | İşbaşında       | 55,00           |
| 10.400.2124                                                                                            | 140 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)                                                                       | Ad          | İşbaşında       | 55,00           |
| 10.400.2125                                                                                            | 160 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)                                                                       | Ad          | İşbaşında       | 60,50           |
| 10.400.2126                                                                                            | 180 cm lik 4 kavramalı (ahşap için)                                                                       | Ad          | İşbaşında       | 65,00           |
| 10.400.2127                                                                                            | Menteşe                                                                                                   | Ad          | İşbaşında       | 10,50           |
| 10.400.2128                                                                                            | Boy menteşe                                                                                               | m           | İşbaşında       | 16,00           |
| 10.400.2129                                                                                            | Ayarlı menteşe (Çift) Plastik kaplamalı                                                                   | Ad          | İşbaşında       | 40,00           |
| <b>Pencere doğrama madeni aksamı (Ahşap , metal ve plastik ) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır )</b> |                                                                                                           |             |                 |                 |
| 10.400.2141                                                                                            | İspanyolet takımı(Kol dahil) 100 cm kadar 2 kavramalı                                                     | Ad          | İşbaşında       | 141,00          |
| 10.400.2142                                                                                            | İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm kadar 3 kavramalı                                                     | Ad          | İşbaşında       | 175,00          |
| 10.400.2143                                                                                            | İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm den büyük 4 kavramalı                                                 | Ad          | İşbaşında       | 175,00          |
| 10.400.2144                                                                                            | Vasistas ispanyolet takımı (Kol makas dahil)                                                              | Ad          | İşbaşında       | 141,00          |
| <b>Kapı kolu takımları (TS EN 1906, TS EN 12051)</b>                                                   |                                                                                                           |             |                 |                 |
| 10.400.2161                                                                                            | Statik boyalı kapı kolu takımları (360gr ağırlığında, ayna kısmı: en 40mm,boy 220mm, et kalınlığı 1,20mm) | Tk          | İşbaşında       | 26,00           |
| <b>Prinç kapı kolu takımları (bakır alaşımli sarı prinç)</b>                                           |                                                                                                           |             |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                   | Tanımı                                                                                                                                                                                                                          | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.400.2181                              | Kol kısmı minimum 475 gr                                                                                                                                                                                                        | Tk          | İşbaşında       | 85,00           |
| 10.400.2182                              | Kol kısmı minimum 750 gr                                                                                                                                                                                                        | Tk          | İşbaşında       | 112,50          |
| 10.400.2183                              | Kol kısmı minimum 900 gr                                                                                                                                                                                                        | Tk          | İşbaşında       | 175,00          |
|                                          | Not: 1-Satine, albirifin , fûme, krom; renkleri elektroliz kaplama yapılması halinde fiyat farkı olarak 6,00 TL ilave edilir.<br>2-Çift renk saten albirifin kaplama yapılması halinde fiyat farkı olarak 8,50 TL ilave edilir. |             |                 |                 |
| <b>DİĞER GEREÇLER</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                 |             |                 |                 |
| <b>TEL, ÇİVİ, VİDA VB.</b>               |                                                                                                                                                                                                                                 |             |                 |                 |
| 10.420.1001                              | Techizat bağlama teli                                                                                                                                                                                                           | Kg          | İşbaşında       | 14,50           |
| 10.420.1002                              | Kümes teli (Galvanizli)                                                                                                                                                                                                         | m²          | İşbaşında       | 15,50           |
| 10.420.1003                              | Sineklik tel (Galvanizli)                                                                                                                                                                                                       | m²          | İşbaşında       | 24,00           |
| 10.420.1004                              | Sineklik tel (Plastik)                                                                                                                                                                                                          | m²          | İşbaşında       | 22,50           |
| 10.420.1005                              | Metal depluvaye                                                                                                                                                                                                                 | m²          | İşbaşında       | 17,50           |
| 10.420.1006                              | Çiviler (TS 155)                                                                                                                                                                                                                | Kg          | İşbaşında       | 11,00           |
| 10.420.1007                              | Galvanizli çivi (TS 155)                                                                                                                                                                                                        | Kg          | İşbaşında       | 27,00           |
| 10.420.1008                              | Geniş başlı galvanizli çivi (TS 155) (Shingle Çivisi)                                                                                                                                                                           | Kg          | İşbaşında       | 27,00           |
| 10.420.1009                              | Çatal çivi (TS 155)                                                                                                                                                                                                             | Kg          | İşbaşında       | 23,00           |
| 10.420.1010                              | Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.) (TS 431)                                                                                                                                                                                            | Kt          | İşbaşında       | 32,00           |
| 10.420.1011                              | Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)                                                                                                                                                                                            | Kt          | İşbaşında       | 36,00           |
| 10.420.1012                              | Vida ve plastik dübel                                                                                                                                                                                                           | Ad          | İşbaşında       | 0,75            |
| 10.420.1013                              | Her ebatta 1 kutu (1000 adet borazan vida)<br>(karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, sivri uçlu)                                                                                                                         | Kt          | İşbaşında       | 81,00           |
| 10.420.1014                              | Her ebatta 1 kutu (1000 adet matkap uçlu vida)<br>(karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, matkap uçlu)                                                                                                                    | Kt          | İşbaşında       | 120,00          |
| 10.420.1015                              | Her ebatta 1 kutu (1000 adet borazan vida)<br>(karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, sivri uçlu) (Korozyona dayanıklı)                                                                                                   | Kt          | İşbaşında       | 129,00          |
| 10.420.1016                              | Her ebatta 1 kutu (1000 adet matkap uçlu vida)<br>(Karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, matkap uçlu) (Korozyona dayanıklı)                                                                                              | Kt          | İşbaşında       | 184,00          |
| <b>BULON, PİM VB.</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                 |             |                 |                 |
| 10.420.1051                              | Buldok kör bulon                                                                                                                                                                                                                | Kg          | İşbaşında       | 10,50           |
| 10.420.1052                              | Bulon                                                                                                                                                                                                                           | Kg          | İşbaşında       | 12,50           |
| 10.420.1053                              | Bulon (Galvanizli)                                                                                                                                                                                                              | Kg          | İşbaşında       | 17,50           |
| 10.420.1054                              | Yuvalı raf pimi                                                                                                                                                                                                                 | Ad          | İşbaşında       | 0,95            |
| <b>LEHİM VE TEL ÇİVİ</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                 |             |                 |                 |
| 10.420.1101                              | Lehim (TS EN ISO 9453)                                                                                                                                                                                                          | Kg          | İşbaşında       | 201,00          |
| 10.420.1102                              | Tel çivi                                                                                                                                                                                                                        | Kg          | İşbaşında       | 13,00           |
| <b>PRİNÇ VİDA, PUL VB.</b>               |                                                                                                                                                                                                                                 |             |                 |                 |
| 10.420.1151                              | Prinç ağaç vidası(TS 431) (Küçük)                                                                                                                                                                                               | Ad          | İşbaşında       | 0,23            |
| 10.420.1152                              | Prinç ağaç vidası (TS 431) (Büyük)                                                                                                                                                                                              | Ad          | İşbaşında       | 0,25            |
| 10.420.1153                              | Kapitone için özel başlı çivi                                                                                                                                                                                                   | Ad          | İşbaşında       | 0,45            |
| 10.420.1154                              | Madeni pul                                                                                                                                                                                                                      | Ad          | İşbaşında       | 0,40            |
| <b>TUTKALLAR</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                 |             |                 |                 |
| 10.420.1301                              | Kemik tutkal (Sıcak) (TS EN ISO 9665)                                                                                                                                                                                           | Kg          | İşbaşında       | 18,50           |
| 10.420.1302                              | Sentetik tutkal (TS EN 12765)                                                                                                                                                                                                   | Kg          | İşbaşında       | 14,50           |
| 10.420.1303                              | Duvar kağıdı tutkalı                                                                                                                                                                                                            | Kg          | İşbaşında       | 30,00           |
| 10.420.1304                              | Ahşap parke özel yapıştırıcısı                                                                                                                                                                                                  | Kg          | İşbaşında       | 15,00           |
| 10.420.1305                              | Silikon esaslı 800 serisi macun                                                                                                                                                                                                 | Kg          | İşbaşında       | 66,00           |
| <b>YAĞMURSUYU BORULARI, OLUKLARI VB.</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |             |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                             | Tanımı                                                                                                                                                                                | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.420.1401                                                                        | Ø 70 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (yağmur suyu borusu) (TS EN 1329-1+A1, TSE CEN/TS 1329-2)                                                                                     | m           | İşbaşında       | 30,00           |
| 10.420.1402                                                                        | Ø 100 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (yağmur suyu borusu) (TS EN 1329-1+A1, TSE CEN/TS 1329-2)                                                                                    | m           | İşbaşında       | 51,00           |
| 10.420.1403                                                                        | Ø 125 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (yağmur suyu borusu) (TS EN 1329-1+A1, TSE CEN/TS 1329-2)                                                                                    | m           | İşbaşında       | 59,40           |
| 10.420.1404                                                                        | Sert PVC çatı bantı (etek)                                                                                                                                                            | m           | İşbaşında       | 22,50           |
| 10.420.1405                                                                        | Sert PVC yağmur oluğu (Ø 100mm)                                                                                                                                                       | m           | İşbaşında       | 21,90           |
| 10.420.1406                                                                        | Sert PVC Yağmur oluğu (Ø 150mm)                                                                                                                                                       | m           | İşbaşında       | 38,00           |
| <b>KRAFT KAPI DOLGU PETEKLERİ</b>                                                  |                                                                                                                                                                                       |             |                 |                 |
| 10.420.1501                                                                        | 32 mm kalınlığında                                                                                                                                                                    | Ad          | İşbaşında       | 9,60            |
| 10.420.1502                                                                        | 35 mm kalınlığında                                                                                                                                                                    | Ad          | İşbaşında       | 10,70           |
| 10.420.1503                                                                        | 36 mm kalınlığında                                                                                                                                                                    | Ad          | İşbaşında       | 10,80           |
| 10.420.1504                                                                        | 37 mm kalınlığında                                                                                                                                                                    | Ad          | İşbaşında       | 10,90           |
| 10.420.1505                                                                        | 38 mm kalınlığında                                                                                                                                                                    | Ad          | İşbaşında       | 11,50           |
| 10.420.1506                                                                        | 39 mm kalınlığında                                                                                                                                                                    | Ad          | İşbaşında       | 11,80           |
| <b>DİĞER NALBURIYE MALZEMELERİ VB.</b>                                             |                                                                                                                                                                                       |             |                 |                 |
| 10.420.1511                                                                        | Saman                                                                                                                                                                                 | Kg          | İşbaşında       | 2,70            |
| 10.420.1512                                                                        | Mozayik silme taşı (Tam tuğla)                                                                                                                                                        | Ad          | İşbaşında       | 33,00           |
| 10.420.1513                                                                        | PVC pestili (1 mm lik)                                                                                                                                                                | m²          | İşbaşında       | 10,92           |
| 10.420.1514                                                                        | Kıtık                                                                                                                                                                                 | Kg          | İşbaşında       | 1,20            |
| 10.420.1515                                                                        | İyi cins suni deri                                                                                                                                                                    | m²          | İşbaşında       | 15,00           |
| 10.420.1516                                                                        | Şerit kordon                                                                                                                                                                          | m           | İşbaşında       | 2,40            |
| 10.420.1517                                                                        | Lastik conta                                                                                                                                                                          | Ad          | İşbaşında       | 0,74            |
| <b>EMPRENYE MADDELERİ</b>                                                          |                                                                                                                                                                                       |             |                 |                 |
| 10.420.1701                                                                        | Bakır triazol tipi suda çözünen (TS EN 599-1+A1, TS EN 599-2)                                                                                                                         | Kg          | İşbaşında       | 55,80           |
| 10.420.1702                                                                        | ACQ tipi suda çözünen (TS EN 599-1+A1, TS EN 599-2)                                                                                                                                   | Kg          | İşbaşında       | 55,50           |
| 10.420.1703                                                                        | Triazol tipi suda çözünen (TS EN 599-1+A1, TS EN 599-2)                                                                                                                               | Kg          | İşbaşında       | 20,00           |
| <b>ÇELİK PROFİL VE KAÜÇUK CONTALI KÖPRÜ GENLEŞME DERZLERİ (Şartnamesine uygun)</b> |                                                                                                                                                                                       |             |                 |                 |
| <b>Yapıya ankrajlı özel çelik profilden mamul su geçirmez tip</b>                  |                                                                                                                                                                                       |             |                 |                 |
| 10.420.1751                                                                        | 0-80 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli                                                                                                                 | m           | İşbaşında       | 3.300,00        |
| 10.420.1752                                                                        | 0-160 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 12.120,00       |
| 10.420.1753                                                                        | 0-240 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 16.020,00       |
| 10.420.1754                                                                        | 0-320 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 22.740,00       |
| 10.420.1755                                                                        | 0-400 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 45.540,00       |
| 10.420.1771                                                                        | Bitüm esaslı köprü genleşme derzleri 0-70 mm elastomerik modifiye bitüm esaslı tıkaç tipi                                                                                             | m           | İşbaşında       | 3.960,00        |
| <b>YOL İŞARETLEME MALZEMELERİ (TS EN 1871)</b>                                     |                                                                                                                                                                                       |             |                 |                 |
| 10.420.1781                                                                        | Reflektif cam küreciği (Karayolları işaretlemesinde kullanılan arka tarafı uygun bir ortam tarafından ekranlandığı takdirde bir ışık kaynağından gelen ışıkları yansıtacak özellikte) | Kg          | İşbaşında       | 15,50           |
| 10.420.1782                                                                        | Yol çizgilerinde kullanılmak için reflektif buton                                                                                                                                     | Ad          | İşbaşında       | 39,50           |
| 10.420.1783                                                                        | Cam elyaf takviyeli (CTP) Polyester, yol kenar dikmesi                                                                                                                                | Ad          | İşbaşında       | 27,00           |
| <b>ANKRAJ KON TAKIMLARI</b>                                                        |                                                                                                                                                                                       |             |                 |                 |
| 10.420.1801                                                                        | Ankraj kon takımı (12 Ø 7)                                                                                                                                                            | Ad          | İşbaşında       | 82,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                        | Tanımı                              | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.420.1802                                                                                   | Ankraj kon takımı (12 Ø 8)          | Ad          | İşbaşında       | 90,00           |
| <b>KÖMÜR, UÇUCU KÜL, KREZEOT VB.</b>                                                          |                                     |             |                 |                 |
| 10.420.1851                                                                                   | Maden kömürü                        | Kg          | İşbaşında       | 1,15            |
| 10.420.1852                                                                                   | Hafif agrega (Elenmiş kömür curufu) | m³          | İşbaşında       | 2,70            |
| 10.420.1853                                                                                   | Uçucu kül (TS EN 450-1,2)           | Ton         | İşbaşında       | 63,00           |
| 10.420.1854                                                                                   | Kreozot (TS 4329 EN 13991)          | Kg          | İşbaşında       | 4,40            |
| 10.420.1855                                                                                   | Sıcak uygulamalı kömür katran zifti | Kg          | İşbaşında       | 2,90            |
| <b>ALTYAPI BORULARI VE MALZEMELERİ</b>                                                        |                                     |             |                 |                 |
| <b>DRENAJ BORULARI</b>                                                                        |                                     |             |                 |                 |
| <b>(Ara çaplarının rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)</b>                               |                                     |             |                 |                 |
| <b>Tünel tipi drenaj boruları (PVC esaslı)</b>                                                |                                     |             |                 |                 |
| 10.450.1001                                                                                   | Ø 100 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 41,00           |
| 10.450.1002                                                                                   | Ø 150 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 66,50           |
| 10.450.1003                                                                                   | Ø 200 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 85,00           |
| 10.450.1004                                                                                   | Ø 315 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 150,00          |
| 10.450.1005                                                                                   | Ø 355 mm manma çaplı                | m           | Fabrikada       | 168,00          |
| 10.450.1050                                                                                   | Her çap için özel parça             | Kg          | Fabrikada       | 47,00           |
| <b>Koruge drenaj boruları (PVC esaslı) (TS 9128)</b>                                          |                                     |             |                 |                 |
| 10.450.1051                                                                                   | Ø 50 mm anma çaplı                  | m           | Fabrikada       | 5,40            |
| 10.450.1052                                                                                   | Ø 65 mm anma çaplı                  | m           | Fabrikada       | 6,90            |
| 10.450.1053                                                                                   | Ø 80 mm anma çaplı                  | m           | Fabrikada       | 14,00           |
| 10.450.1054                                                                                   | Ø 100 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 19,00           |
| 10.450.1055                                                                                   | Ø 125 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 32,50           |
| 10.450.1056                                                                                   | Ø 160 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 51,00           |
| 10.450.1057                                                                                   | Ø 200 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 72,00           |
| 10.450.1100                                                                                   | Her çap için özel parça             | Kg          | Fabrikada       | 45,00           |
| <b>Koruge drenaj boruları</b>                                                                 |                                     |             |                 |                 |
| <b>Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esaslı (TS EN 13476-1) (SN 8)</b> |                                     |             |                 |                 |
| 10.450.1101                                                                                   | Ø 150 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 48,00           |
| 10.450.1102                                                                                   | Ø 200 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 79,50           |
| 10.450.1103                                                                                   | Ø 250 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 143,00          |
| 10.450.1104                                                                                   | Ø 300 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 159,00          |
| 10.450.1105                                                                                   | Ø 400 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 266,00          |
| 10.450.1106                                                                                   | Ø 500 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 417,00          |
| 10.450.1107                                                                                   | Ø 600 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 645,00          |
| 10.450.1150                                                                                   | Her çap için özel parça             | Kg          | Fabrikada       | 38,00           |
| <b>Koruge drenaj boruları</b>                                                                 |                                     |             |                 |                 |
| <b>Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esaslı (TS EN 13476-1) (SN 4)</b> |                                     |             |                 |                 |
| 10.450.1151                                                                                   | Ø 150 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 43,00           |
| 10.450.1152                                                                                   | Ø 200 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 70,00           |
| 10.450.1153                                                                                   | Ø 250 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 108,00          |
| 10.450.1154                                                                                   | Ø 300 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 156,00          |
| 10.450.1155                                                                                   | Ø 400 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 221,00          |
| 10.450.1156                                                                                   | Ø 500 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 358,00          |
| 10.450.1157                                                                                   | Ø 600 mm anma çaplı                 | m           | Fabrikada       | 488,00          |
| 10.450.1200                                                                                   | Her çap için özel parça             | Kg          | Fabrikada       | 39,00           |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                    | Tanımı                  | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| <b>KORUGE KANALİZASYON BORULARI</b>                                                                                                                                                                       |                         |             |                 |                 |
| <b>Koruge kanalizasyon boruları</b><br><br><b>Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esaslı (TS EN 13476-1) (SN 8)</b><br><b>(Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)</b> |                         |             |                 |                 |
| 10.450.1201                                                                                                                                                                                               | Ø 100 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 20,00           |
| 10.450.1202                                                                                                                                                                                               | Ø 125 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 25,50           |
| 10.450.1203                                                                                                                                                                                               | Ø 150 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 33,00           |
| 10.450.1204                                                                                                                                                                                               | Ø 200 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 53,50           |
| 10.450.1205                                                                                                                                                                                               | Ø 250 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 98,00           |
| 10.450.1206                                                                                                                                                                                               | Ø 300 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 130,00          |
| 10.450.1207                                                                                                                                                                                               | Ø 400 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 215,00          |
| 10.450.1208                                                                                                                                                                                               | Ø 500 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 338,00          |
| 10.450.1209                                                                                                                                                                                               | Ø 600 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 495,00          |
| 10.450.1210                                                                                                                                                                                               | Ø 800 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 832,00          |
| 10.450.1211                                                                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çaplı    | m           | Fabrikada       | 1.340,00        |
| 10.450.1250                                                                                                                                                                                               | Her çap için özel parça | Kg          | Fabrikada       | 41,00           |
| <b>Koruge Kanalizasyon Boruları</b><br><br><b>Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esaslı (TS EN 13476-1) (SN 4)</b><br><b>(Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)</b> |                         |             |                 |                 |
| 10.450.1251                                                                                                                                                                                               | Ø 100 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 18,00           |
| 10.450.1252                                                                                                                                                                                               | Ø 125 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 23,50           |
| 10.450.1253                                                                                                                                                                                               | Ø 150 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 29,50           |
| 10.450.1254                                                                                                                                                                                               | Ø 200 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 47,00           |
| 10.450.1255                                                                                                                                                                                               | Ø 250 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 80,00           |
| 10.450.1256                                                                                                                                                                                               | Ø 300 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 100,00          |
| 10.450.1257                                                                                                                                                                                               | Ø 400 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 165,00          |
| 10.450.1258                                                                                                                                                                                               | Ø 500 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 286,00          |
| 10.450.1259                                                                                                                                                                                               | Ø 600 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 435,00          |
| 10.450.1260                                                                                                                                                                                               | Ø 800 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 645,00          |
| 10.450.1261                                                                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çaplı    | m           | Fabrikada       | 1.105,00        |
| 10.450.1300                                                                                                                                                                                               | Her çap için özel parça | Kg          | Fabrikada       | 39,00           |
| <b>PE 100 POLİETİLENDEN MAMUL İÇME VE KULLANMA SUYU BORULARI</b><br><b>(TS EN 12201-2+A1)</b><br><b>Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.</b>                                         |                         |             |                 |                 |
| <b>4 Atmosfer basınç dayanımlı</b>                                                                                                                                                                        |                         |             |                 |                 |
| 10.450.1501                                                                                                                                                                                               | Ø 315 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 305,00          |
| 10.450.1502                                                                                                                                                                                               | Ø 400 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 488,00          |
| 10.450.1503                                                                                                                                                                                               | Ø 500 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 741,00          |
| 10.450.1504                                                                                                                                                                                               | Ø 630 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.210,00        |
| 10.450.1505                                                                                                                                                                                               | Ø 800 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.950,00        |
| 10.450.1506                                                                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çaplı    | m           | Fabrikada       | 3.100,00        |
| <b>5 Atmosfer basınç dayanımlı</b>                                                                                                                                                                        |                         |             |                 |                 |
| 10.450.1511                                                                                                                                                                                               | Ø 315 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 370,00          |
| 10.450.1512                                                                                                                                                                                               | Ø 400 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 605,00          |
| 10.450.1513                                                                                                                                                                                               | Ø 500 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 910,00          |
| 10.450.1514                                                                                                                                                                                               | Ø 630 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.495,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                | Tanımı               | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.1515                           | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 2.460,00        |
| 10.450.1516                           | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.770,00        |
| <b>6 Atmosfer basınç dayanımlı</b>    |                      |             |                 |                 |
| 10.450.1521                           | Ø 50 mm anma çaplı   | m           | Fabrikada       | 12,50           |
| 10.450.1522                           | Ø 75 mm anma çaplı   | m           | Fabrikada       | 27,50           |
| 10.450.1523                           | Ø 110 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 56,50           |
| 10.450.1524                           | Ø 160 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 113,00          |
| 10.450.1525                           | Ø 200 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 175,00          |
| 10.450.1526                           | Ø 250 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 280,00          |
| 10.450.1527                           | Ø 315 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 455,00          |
| 10.450.1528                           | Ø 400 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 735,00          |
| 10.450.1529                           | Ø 500 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.130,00        |
| 10.450.1530                           | Ø 710 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 2.245,00        |
| 10.450.1531                           | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 2.860,00        |
| 10.450.1532                           | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 4.510,00        |
| <b>8 Atmosfer basınç dayanımlı</b>    |                      |             |                 |                 |
| 10.450.1541                           | Ø 40 mm anma çaplı   | m           | Fabrikada       | 11,00           |
| 10.450.1542                           | Ø 63 mm anma çaplı   | m           | Fabrikada       | 25,00           |
| 10.450.1543                           | Ø 90 mm anma çaplı   | m           | Fabrikada       | 49,00           |
| 10.450.1544                           | Ø 125 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 92,00           |
| 10.450.1545                           | Ø 160 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 150,00          |
| 10.450.1546                           | Ø 200 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 235,00          |
| 10.450.1547                           | Ø 250 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 365,00          |
| 10.450.1548                           | Ø 315 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 578,00          |
| 10.450.1549                           | Ø 400 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 942,00          |
| 10.450.1550                           | Ø 500 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.495,00        |
| 10.450.1551                           | Ø 630 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 2.340,00        |
| 10.450.1552                           | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 3.730,00        |
| 10.450.1553                           | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 5.840,00        |
| <b>10 Atmosfer basınç dayanımlı</b>   |                      |             |                 |                 |
| 10.450.1561                           | Ø 32 mm anma çaplı   | m           | Fabrikada       | 7,80            |
| 10.450.1562                           | Ø 50 mm anma çaplı   | m           | Fabrikada       | 19,00           |
| 10.450.1563                           | Ø 75 mm anma çaplı   | m           | Fabrikada       | 42,50           |
| 10.450.1564                           | Ø 110 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 91,00           |
| 10.450.1565                           | Ø 160 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 188,00          |
| 10.450.1566                           | Ø 200 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 286,00          |
| 10.450.1567                           | Ø 250 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 450,00          |
| 10.450.1568                           | Ø 315 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 735,00          |
| 10.450.1569                           | Ø 400 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.150,00        |
| 10.450.1570                           | Ø 500 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.780,00        |
| 10.450.1571                           | Ø 630 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 2.860,00        |
| 10.450.1572                           | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 4.615,00        |
| 10.450.1573                           | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 7.200,00        |
| <b>12.5 Atmosfer basınç dayanımlı</b> |                      |             |                 |                 |
| 10.450.1581                           | Ø 25 mm anma çaplı   | m           | Fabrikada       | 6,80            |
| 10.450.1582                           | Ø 50 mm anma çaplı   | m           | Fabrikada       | 24,00           |
| 10.450.1583                           | Ø 75 mm anma çaplı   | m           | Fabrikada       | 52,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                              | Tanımı              | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------|---------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.1584                         | Ø 110 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 110,00          |
| 10.450.1585                         | Ø 160 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 215,00          |
| 10.450.1586                         | Ø 200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 350,00          |
| 10.450.1587                         | Ø 250 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 520,00          |
| 10.450.1588                         | Ø 315 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 845,00          |
| 10.450.1589                         | Ø 400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 1.390,00        |
| 10.450.1590                         | Ø 500 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.210,00        |
| 10.450.1591                         | Ø 630 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.470,00        |
| 10.450.1592                         | Ø 800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 5.655,00        |
| <b>16 Atmosfer basınç dayanımlı</b> |                     |             |                 |                 |
| 10.450.1601                         | Ø 20 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 5,20            |
| 10.450.1602                         | Ø 32 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 12,50           |
| 10.450.1603                         | Ø 50 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 28,50           |
| 10.450.1604                         | Ø 75 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 60,00           |
| 10.450.1605                         | Ø 110 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 125,00          |
| 10.450.1606                         | Ø 160 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 275,00          |
| 10.450.1607                         | Ø 200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 430,00          |
| 10.450.1608                         | Ø 250 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 650,00          |
| 10.450.1609                         | Ø 315 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 1.040,00        |
| 10.450.1610                         | Ø 400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 1.690,00        |
| 10.450.1611                         | Ø 500 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.600,00        |
| 10.450.1612                         | Ø 630 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 4.230,00        |
| <b>20 Atmosfer basınç dayanımlı</b> |                     |             |                 |                 |
| 10.450.1621                         | Ø 16 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 3,90            |
| 10.450.1622                         | Ø 25 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 9,00            |
| 10.450.1623                         | Ø 32 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 13,50           |
| 10.450.1624                         | Ø 50 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 32,50           |
| 10.450.1625                         | Ø 75 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 72,00           |
| 10.450.1626                         | Ø 110 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 150,00          |
| 10.450.1627                         | Ø 160 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 325,00          |
| 10.450.1628                         | Ø 200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 490,00          |
| 10.450.1629                         | Ø 250 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 740,00          |
| 10.450.1630                         | Ø 315 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 1.235,00        |
| 10.450.1631                         | Ø 400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.020,00        |
| 10.450.1632                         | Ø 500 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.185,00        |
| <b>25 Atmosfer basınç dayanımlı</b> |                     |             |                 |                 |
| 10.450.1641                         | Ø 16 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 4,80            |
| 10.450.1642                         | Ø 25 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 11,00           |
| 10.450.1643                         | Ø 32 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 19,00           |
| 10.450.1644                         | Ø 50 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 41,00           |
| 10.450.1645                         | Ø 75 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 91,00           |
| 10.450.1646                         | Ø 110 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 195,00          |
| 10.450.1647                         | Ø 160 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 415,00          |
| 10.450.1648                         | Ø 200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 650,00          |
| 10.450.1649                         | Ø 250 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 975,00          |
| 10.450.1650                         | Ø 315 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 1.625,00        |
| 10.450.1651                         | Ø 400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.600,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                    | Tanımı                     | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.1652                                                                                                                                                               | Ø 450 mm anma çaplı        | m           | Fabrikada       | 3.250,00        |
| 10.450.1900                                                                                                                                                               | Her çap için özel parça    | Kg          | Fabrikada       | 56,00           |
| <b>SPIRAL SARIMLI YERLATI YAĞMUR SUYU VE KANALİZASYON BORULARI</b><br><b>(HDPE esaslı) (TS 12132)</b><br><b>Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.</b> |                            |             |                 |                 |
| 10.450.1901                                                                                                                                                               | Ø 500 mm anma çaplı Tip 2  | m           | Fabrikada       | 600,00          |
| 10.450.1902                                                                                                                                                               | Ø 600 mm anma çaplı Tip 2  | m           | Fabrikada       | 720,00          |
| 10.450.1903                                                                                                                                                               | Ø 800 mm anma çaplı Tip 2  | m           | Fabrikada       | 960,00          |
| 10.450.1904                                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çaplı Tip 2 | m           | Fabrikada       | 1.380,00        |
| 10.450.1905                                                                                                                                                               | Ø 1200 mm anma çaplı Tip 2 | m           | Fabrikada       | 1.680,00        |
| 10.450.1906                                                                                                                                                               | Ø 1400 mm anma çaplı Tip 2 | m           | Fabrikada       | 2.100,00        |
| 10.450.1907                                                                                                                                                               | Ø 1600 mm anma çaplı Tip 2 | m           | Fabrikada       | 2.800,00        |
| 10.450.1908                                                                                                                                                               | Ø 1800 mm anma çaplı Tip 2 | m           | Fabrikada       | 3.450,00        |
| 10.450.1909                                                                                                                                                               | Ø 2000 mm anma çaplı Tip 2 | m           | Fabrikada       | 3.850,00        |
| 10.450.1910                                                                                                                                                               | Ø 2500 mm anma çaplı Tip 2 | m           | Fabrikada       | 8.600,00        |
| 10.450.1911                                                                                                                                                               | Ø 3000 mm anma çaplı Tip 2 | m           | Fabrikada       | 13.250,00       |
| 10.450.1921                                                                                                                                                               | Ø 500 mm anma çaplı Tip 3  | m           | Fabrikada       | 595,00          |
| 10.450.1922                                                                                                                                                               | Ø 600 mm anma çaplı Tip 3  | m           | Fabrikada       | 720,00          |
| 10.450.1923                                                                                                                                                               | Ø 800 mm anma çaplı Tip 3  | m           | Fabrikada       | 1.150,00        |
| 10.450.1924                                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çaplı Tip 3 | m           | Fabrikada       | 1.620,00        |
| 10.450.1925                                                                                                                                                               | Ø 1200 mm anma çaplı Tip 3 | m           | Fabrikada       | 2.400,00        |
| 10.450.1926                                                                                                                                                               | Ø 1400 mm anma çaplı Tip 3 | m           | Fabrikada       | 2.700,00        |
| 10.450.1927                                                                                                                                                               | Ø 1600 mm anma çaplı Tip 3 | m           | Fabrikada       | 3.300,00        |
| 10.450.1928                                                                                                                                                               | Ø 1800 mm anma çaplı Tip 3 | m           | Fabrikada       | 4.420,00        |
| 10.450.1929                                                                                                                                                               | Ø 2000 mm anma çaplı Tip 3 | m           | Fabrikada       | 6.300,00        |
| 10.450.1930                                                                                                                                                               | Ø 2200 mm anma çaplı Tip 3 | m           | Fabrikada       | 7.550,00        |
| 10.450.1931                                                                                                                                                               | Ø 2400 mm anma çaplı Tip 3 | m           | Fabrikada       | 9.900,00        |
| 10.450.1932                                                                                                                                                               | Ø 2600 mm anma çaplı Tip 3 | m           | Fabrikada       | 11.650,00       |
| 10.450.1933                                                                                                                                                               | Ø 2800 mm anma çaplı Tip 3 | m           | Fabrikada       | 14.200,00       |
| 10.450.1934                                                                                                                                                               | Ø 3000 mm anma çaplı Tip 3 | m           | Fabrikada       | 15.350,00       |
| 10.450.1941                                                                                                                                                               | Ø 500 mm anma çaplı Tip 4  | m           | Fabrikada       | 600,00          |
| 10.450.1942                                                                                                                                                               | Ø 600 mm anma çaplı Tip 4  | m           | Fabrikada       | 820,00          |
| 10.450.1943                                                                                                                                                               | Ø 800 mm anma çaplı Tip 4  | m           | Fabrikada       | 1.230,00        |
| 10.450.1944                                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çaplı Tip 4 | m           | Fabrikada       | 1.900,00        |
| 10.450.1945                                                                                                                                                               | Ø 1200 mm anma çaplı Tip 4 | m           | Fabrikada       | 2.500,00        |
| 10.450.1946                                                                                                                                                               | Ø 1400 mm anma çaplı Tip 4 | m           | Fabrikada       | 3.250,00        |
| 10.450.1947                                                                                                                                                               | Ø 1600 mm anma çaplı Tip 4 | m           | Fabrikada       | 4.850,00        |
| 10.450.1948                                                                                                                                                               | Ø 1800 mm anma çaplı Tip 4 | m           | Fabrikada       | 6.480,00        |
| 10.450.1949                                                                                                                                                               | Ø 2000 mm anma çaplı Tip 4 | m           | Fabrikada       | 8.820,00        |
| 10.450.1950                                                                                                                                                               | Ø 2500 mm anma çaplı Tip 4 | m           | Fabrikada       | 14.760,00       |
| 10.450.1951                                                                                                                                                               | Ø 3000 mm anma çaplı Tip 4 | m           | Fabrikada       | 23.220,00       |
| 10.450.1961                                                                                                                                                               | Ø 500 mm anma çaplı Tip 5  | m           | Fabrikada       | 650,00          |
| 10.450.1962                                                                                                                                                               | Ø 600 mm anma çaplı Tip 5  | m           | Fabrikada       | 810,00          |
| 10.450.1963                                                                                                                                                               | Ø 800 mm anma çaplı Tip 5  | m           | Fabrikada       | 1.530,00        |
| 10.450.1964                                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çaplı Tip 5 | m           | Fabrikada       | 2.070,00        |
| 10.450.1965                                                                                                                                                               | Ø 1200 mm anma çaplı Tip 5 | m           | Fabrikada       | 3.420,00        |
| 10.450.1966                                                                                                                                                               | Ø 1400 mm anma çaplı Tip 5 | m           | Fabrikada       | 4.850,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                        | Tanımı                     | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.1967                                                                                                                                                                                   | Ø 1600 mm anma çaplı Tip 5 | m           | Fabrikada       | 7.200,00        |
| 10.450.1968                                                                                                                                                                                   | Ø 1800 mm anma çaplı Tip 5 | m           | Fabrikada       | 10.600,00       |
| 10.450.1969                                                                                                                                                                                   | Ø 2000 mm anma çaplı Tip 5 | m           | Fabrikada       | 13.700,00       |
| 10.450.1970                                                                                                                                                                                   | Ø 2200 mm anma çaplı Tip 5 | m           | Fabrikada       | 16.400,00       |
| 10.450.1971                                                                                                                                                                                   | Ø 2400 mm anma çaplı Tip 5 | m           | Fabrikada       | 20.900,00       |
| 10.450.1972                                                                                                                                                                                   | Ø 2600 mm anma çaplı Tip 5 | m           | Fabrikada       | 26.300,00       |
| 10.450.1973                                                                                                                                                                                   | Ø 2800 mm anma çaplı Tip 5 | m           | Fabrikada       | 32.950,00       |
| 10.450.1974                                                                                                                                                                                   | Ø 3000 mm anma çaplı Tip 5 | m           | Fabrikada       | 35.300,00       |
| 10.450.1981                                                                                                                                                                                   | Ø 500 mm anma çaplı Tip 6  | m           | Fabrikada       | 780,00          |
| 10.450.1982                                                                                                                                                                                   | Ø 600 mm anma çaplı Tip 6  | m           | Fabrikada       | 1.150,00        |
| 10.450.1983                                                                                                                                                                                   | Ø 800 mm anma çaplı Tip 6  | m           | Fabrikada       | 1.860,00        |
| 10.450.1984                                                                                                                                                                                   | Ø 1000 mm anma çaplı Tip 6 | m           | Fabrikada       | 3.250,00        |
| 10.450.1985                                                                                                                                                                                   | Ø 1200 mm anma çaplı Tip 6 | m           | Fabrikada       | 4.860,00        |
| 10.450.1986                                                                                                                                                                                   | Ø 1400 mm anma çaplı Tip 6 | m           | Fabrikada       | 7.550,00        |
| 10.450.1987                                                                                                                                                                                   | Ø 1600 mm anma çaplı Tip 6 | m           | Fabrikada       | 9.180,00        |
| 10.450.1988                                                                                                                                                                                   | Ø 1800 mm anma çaplı Tip 6 | m           | Fabrikada       | 14.750,00       |
| 10.450.1989                                                                                                                                                                                   | Ø 2000 mm anma çaplı Tip 6 | m           | Fabrikada       | 17.650,00       |
| 10.450.1990                                                                                                                                                                                   | Ø 2500 mm anma çaplı Tip 6 | m           | Fabrikada       | 21.500,00       |
| 10.450.1991                                                                                                                                                                                   | Ø 3000 mm anma çaplı Tip 6 | m           | Fabrikada       | 39.450,00       |
| 10.450.2001                                                                                                                                                                                   | Ø 500 mm anma çaplı Tip 7  | m           | Fabrikada       | 1.050,00        |
| 10.450.2002                                                                                                                                                                                   | Ø 600 mm anma çaplı Tip 7  | m           | Fabrikada       | 1.285,00        |
| 10.450.2003                                                                                                                                                                                   | Ø 800 mm anma çaplı Tip 7  | m           | Fabrikada       | 2.880,00        |
| 10.450.2004                                                                                                                                                                                   | Ø 1000 mm anma çaplı Tip 7 | m           | Fabrikada       | 4.500,00        |
| 10.450.2005                                                                                                                                                                                   | Ø 1200 mm anma çaplı Tip 7 | m           | Fabrikada       | 7.200,00        |
| 10.450.2006                                                                                                                                                                                   | Ø 1400 mm anma çaplı Tip 7 | m           | Fabrikada       | 11.500,00       |
| 10.450.2007                                                                                                                                                                                   | Ø 1600 mm anma çaplı Tip 7 | m           | Fabrikada       | 15.300,00       |
| 10.450.2008                                                                                                                                                                                   | Ø 1800 mm anma çaplı Tip 7 | m           | Fabrikada       | 19.450,00       |
| 10.450.2050                                                                                                                                                                                   | Her çap için özel parça    | Kg          | Fabrikada       | 36,00           |
| <b>ÇELİK TAKVİYELİ SİRAL SARIMLI YER ALTI KANALİZASYON VE YAĞMUR SUYU BORULARI</b><br><b>(HDPE esaslı) (ASTM F 2435)</b><br><b>Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.</b> |                            |             |                 |                 |
| <b>SN 8 tipi borular</b>                                                                                                                                                                      |                            |             |                 |                 |
| 10.450.2051                                                                                                                                                                                   | Ø 600 mm anma çaplı        | m           | Fabrikada       | 900,00          |
| 10.450.2052                                                                                                                                                                                   | Ø 800 mm anma çaplı        | m           | Fabrikada       | 1.370,00        |
| 10.450.2053                                                                                                                                                                                   | Ø 1000 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 2.490,00        |
| 10.450.2054                                                                                                                                                                                   | Ø 1200 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 3.780,00        |
| 10.450.2055                                                                                                                                                                                   | Ø 1400 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 5.250,00        |
| 10.450.2056                                                                                                                                                                                   | Ø 1500 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 6.650,00        |
| 10.450.2057                                                                                                                                                                                   | Ø 1600 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 7.400,00        |
| <b>SN 12 tipi borular</b>                                                                                                                                                                     |                            |             |                 |                 |
| 10.450.2071                                                                                                                                                                                   | Ø 600 mm anma çaplı        | m           | Fabrikada       | 1.000,00        |
| 10.450.2072                                                                                                                                                                                   | Ø 800 mm anma çaplı        | m           | Fabrikada       | 1.560,00        |
| 10.450.2073                                                                                                                                                                                   | Ø 1000 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 2.800,00        |
| 10.450.2074                                                                                                                                                                                   | Ø 1200 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 4.320,00        |
| 10.450.2075                                                                                                                                                                                   | Ø 1400 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 5.950,00        |
| 10.450.2076                                                                                                                                                                                   | Ø 1500 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 7.560,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                            | Tanımı                     | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.2077                                                       | Ø 1600 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 8.460,00        |
| <b>SN 16 tipi borular</b>                                         |                            |             |                 |                 |
| 10.450.2081                                                       | Ø 600 mm anma çaplı        | m           | Fabrikada       | 1.200,00        |
| 10.450.2082                                                       | Ø 800 mm anma çaplı        | m           | Fabrikada       | 1.780,00        |
| 10.450.2083                                                       | Ø 1000 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 3.250,00        |
| 10.450.2084                                                       | Ø 1200 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 5.050,00        |
| 10.450.2085                                                       | Ø 1400 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 7.200,00        |
| 10.450.2086                                                       | Ø 1500 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 9.000,00        |
| 10.450.2087                                                       | Ø 1600 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 9.900,00        |
| 10.450.2100                                                       | Her çap için özel parça    | Kg          | Fabrikada       | 54,00           |
| <b>DOĞALGAZ BORULARI (TS EN ISO 3183)</b>                         |                            |             |                 |                 |
| <b>Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.</b> |                            |             |                 |                 |
| <b>Çelik doğal gaz boruları</b>                                   |                            |             |                 |                 |
| <b>Dış çap (mm) x et kalınlığı(mm)</b>                            |                            |             |                 |                 |
| 10.450.2201                                                       | 1/2 inç (21.3x2.80) GR-A   | m           | Fabrikada       | 30,50           |
| 10.450.2202                                                       | 3/4 inç (26.7x2.90) GR-A   | m           | Fabrikada       | 39,00           |
| 10.450.2203                                                       | 1 inç (33.4x3.40) GR-A     | m           | Fabrikada       | 58,50           |
| 10.450.2204                                                       | 1 1/4 inç (42.2x3.60) GR-A | m           | Fabrikada       | 78,00           |
| 10.450.2205                                                       | 1 1/2 inç (48.3x3.70) GR-A | m           | Fabrikada       | 98,00           |
| 10.450.2206                                                       | 2 inç (60.3x3.90) GR-A     | m           | Fabrikada       | 125,00          |
| 10.450.2207                                                       | 2 1/2 inç (73.0x5.20) GR-A | m           | Fabrikada       | 195,00          |
| 10.450.2208                                                       | 3 inç (88.9x5.50) GR-A     | m           | Fabrikada       | 275,00          |
| 10.450.2209                                                       | 4 inç (114.3x6.00) GR-B    | m           | Fabrikada       | 350,00          |
| 10.450.2210                                                       | 5 inç (141.0x6.60) GR-B    | m           | Fabrikada       | 495,00          |
| 10.450.2211                                                       | 6 inç (168.3x7.10) GR-B    | m           | Fabrikada       | 625,00          |
| 10.450.2212                                                       | 8 inç (219.1x8.18) GR-B    | m           | Fabrikada       | 950,00          |
| 10.450.2213                                                       | 10 inç (273.0x9.27) GR-B   | m           | Fabrikada       | 1.300,00        |
| 10.450.2214                                                       | 12 inç (323.9x9.50) GR-B   | m           | Fabrikada       | 1.750,00        |
| 10.450.2215                                                       | Her çap için özel parça    | Kg          | Fabrikada       | 72,00           |
| <b>PE kaplı doğal gaz boruları</b>                                |                            |             |                 |                 |
| <b>Dış çap (mm) x et kalınlığı(mm)</b>                            |                            |             |                 |                 |
| 10.450.2231                                                       | 1/2 inç (21.3x2.80) GR-A   | m           | Fabrikada       | 61,00           |
| 10.450.2232                                                       | 3/4 inç (26.7x2.90) GR-A   | m           | Fabrikada       | 75,00           |
| 10.450.2233                                                       | 1 inç (33.4x3.40) GR-A     | m           | Fabrikada       | 100,00          |
| 10.450.2234                                                       | 1 1/4 inç (42.2x3.60) GR-A | m           | Fabrikada       | 137,00          |
| 10.450.2235                                                       | 1 1/2 inç (48.3x3.70) GR-A | m           | Fabrikada       | 156,00          |
| 10.450.2236                                                       | 2 inç (60.3x3.90) GR-A     | m           | Fabrikada       | 215,00          |
| 10.450.2237                                                       | 2 1/2 inç (73.0x5.20) GR-A | m           | Fabrikada       | 325,00          |
| 10.450.2238                                                       | 3 inç (88.9x5.50) GR-A     | m           | Fabrikada       | 390,00          |
| 10.450.2239                                                       | 4 inç (114.3x6.00) GR-B    | m           | Fabrikada       | 507,00          |
| 10.450.2240                                                       | 5 inç (141.0x6.60) GR-B    | m           | Fabrikada       | 665,00          |
| 10.450.2241                                                       | 6 inç (168.3x7.10) GR-B    | m           | Fabrikada       | 910,00          |
| 10.450.2242                                                       | 8 inç (219.1x8.18) GR-B    | m           | Fabrikada       | 1.235,00        |
| 10.450.2243                                                       | 10 inç (273.0x9.27) GR-B   | m           | Fabrikada       | 1.900,00        |
| 10.450.2244                                                       | 12 inç (323.9x9.50) GR-B   | m           | Fabrikada       | 2.315,00        |
| 10.450.2300                                                       | Her çap için özel parça    | Kg          | Fabrikada       | 62,50           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tanımı         | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| <b>SPIRAL KAYNAKLI ÇELİK BORULAR (TS EN 10217-1)</b><br><b>İçi Epoksi (TS EN 10289'a göre),</b><br><b>Dışı PE kaplı (TS 5139'a göre),</b><br><b>Kaynak ağızlı</b><br><br><b>Not: 1-Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.</b><br><b>2-Çelik sınıfı degismeyen ancak et kalınlıkları farklı olan aynı çaplardaki</b><br><b>çelik borulara , birim fiyatı belli olan borunun birim boy ağırlığı esas alınarak</b><br><b>bu çapa ait diğer boruların birim fiyatları belirlenecektir.</b> |                |             |                 |                 |
| <b>6 -10 atmosfer basınç dayanımlı (St 37)</b><br><b>Dışçapı (mm) x Et kalınlık (mm)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |             |                 |                 |
| 10.450.2301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 406,4 x 4,00   | m           | Fabrikada       | 1.081,00        |
| 10.450.2302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 508,0 x 4,00   | m           | Fabrikada       | 1.357,00        |
| 10.450.2303                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 559,0 x 4,00   | m           | Fabrikada       | 1.472,00        |
| 10.450.2304                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 610,0 x 4,76   | m           | Fabrikada       | 1.771,00        |
| 10.450.2305                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 660,0 x 4,76   | m           | Fabrikada       | 1.932,00        |
| 10.450.2306                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 711,0 x 4,76   | m           | Fabrikada       | 2.093,00        |
| 10.450.2307                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 762,0 x 5,00   | m           | Fabrikada       | 2.254,00        |
| 10.450.2308                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 812,0 x 6,00   | m           | Fabrikada       | 2.737,00        |
| 10.450.2309                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 864,0 x 6,00   | m           | Fabrikada       | 2.898,00        |
| 10.450.2310                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 914,0 x 6,00   | m           | Fabrikada       | 3.059,00        |
| 10.450.2311                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1016,0 x 6,00  | m           | Fabrikada       | 3.381,00        |
| 10.450.2312                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1118,0 x 7,00  | m           | Fabrikada       | 4.186,00        |
| 10.450.2313                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1219,0 x 7,00  | m           | Fabrikada       | 4.508,00        |
| 10.450.2314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1321,0 x 8,00  | m           | Fabrikada       | 5.474,00        |
| 10.450.2315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1422,0 x 8,80  | m           | Fabrikada       | 6.118,00        |
| 10.450.2316                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1524,0 x 9,60  | m           | Fabrikada       | 7.245,00        |
| 10.450.2317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1626,0 x 9,60  | m           | Fabrikada       | 7.567,00        |
| 10.450.2318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1727,0 x 10,40 | m           | Fabrikada       | 8.694,00        |
| 10.450.2319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1829,0 x 10,40 | m           | Fabrikada       | 9.338,00        |
| 10.450.2320                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1930,0 x 11,20 | m           | Fabrikada       | 10.304,00       |
| 10.450.2321                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2032,0 x 11,20 | m           | Fabrikada       | 10.948,00       |
| 10.450.2322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2134,0 x 12,70 | m           | Fabrikada       | 12.880,00       |
| 10.450.2323                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2235,0 x 12,70 | m           | Fabrikada       | 13.524,00       |
| 10.450.2324                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2337,0 x 14,30 | m           | Fabrikada       | 15.617,00       |
| 10.450.2325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2438,0 x 14,30 | m           | Fabrikada       | 16.100,00       |
| 10.450.2326                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2540,0 x 15,90 | m           | Fabrikada       | 18.515,00       |
| 10.450.2327                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2642,0 x 17,46 | m           | Fabrikada       | 20.930,00       |
| 10.450.2328                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2845,0 x 18,20 | m           | Fabrikada       | 23.506,00       |
| 10.450.2329                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3048,0 x 19,10 | m           | Fabrikada       | 26.243,00       |
| 10.450.2330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3150,0 x 19,87 | m           | Fabrikada       | 28.014,00       |
| 10.450.2331                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3251,0 x 21,46 | m           | Fabrikada       | 30.912,00       |
| <b>16 atmosfer basınç dayanımlı (St 44)</b><br><b>Dışçapı(mm) x Et kalınlık(mm)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |             |                 |                 |
| 10.450.2351                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 406,4 x 4,55   | m           | Fabrikada       | 1.150,00        |
| 10.450.2352                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 508,0 x 4,55   | m           | Fabrikada       | 1.449,00        |
| 10.450.2353                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 559,0 x 4,55   | m           | Fabrikada       | 1.610,00        |
| 10.450.2354                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 610,0 x 4,76   | m           | Fabrikada       | 1.806,00        |
| 10.450.2355                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 660,0 x 4,76   | m           | Fabrikada       | 1.932,00        |
| 10.450.2356                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 711,0 x 4,76   | m           | Fabrikada       | 2.093,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                      | Tanımı         | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.2357                                 | 762,0 x 5,55   | m           | Fabrikada       | 2.495,00        |
| 10.450.2358                                 | 812,0 x 5,55   | m           | Fabrikada       | 2.737,00        |
| 10.450.2359                                 | 864,0 x 6,35   | m           | Fabrikada       | 3.140,00        |
| 10.450.2360                                 | 914,0 x 6,35   | m           | Fabrikada       | 3.300,00        |
| 10.450.2361                                 | 1016,0 x 7,10  | m           | Fabrikada       | 3.944,00        |
| 10.450.2362                                 | 1118,0 x 7,10  | m           | Fabrikada       | 4.347,00        |
| 10.450.2363                                 | 1219,0 x 7,93  | m           | Fabrikada       | 5.152,00        |
| 10.450.2364                                 | 1321,0 x 7,93  | m           | Fabrikada       | 5.555,00        |
| 10.450.2365                                 | 1422,0 x 7,93  | m           | Fabrikada       | 6.037,00        |
| 10.450.2366                                 | 1524,0 x 9,52  | m           | Fabrikada       | 7.245,00        |
| 10.450.2367                                 | 1626,0 x 10,30 | m           | Fabrikada       | 8.222,00        |
| 10.450.2368                                 | 1727,0 x 11,10 | m           | Fabrikada       | 9.338,00        |
| 10.450.2369                                 | 1829,0 x 11,10 | m           | Fabrikada       | 9.982,00        |
| 10.450.2370                                 | 1930,0 x 11,90 | m           | Fabrikada       | 10.948,00       |
| 10.450.2371                                 | 2032,0 x 11,90 | m           | Fabrikada       | 11.500,00       |
| 10.450.2372                                 | 2134,0 x 12,70 | m           | Fabrikada       | 12.880,00       |
| 10.450.2373                                 | 2235,0 x 12,70 | m           | Fabrikada       | 13.512,50       |
| 10.450.2374                                 | 2337,0 x 13,50 | m           | Fabrikada       | 14.950,00       |
| 10.450.2375                                 | 2438,0 x 14,30 | m           | Fabrikada       | 16.445,00       |
| 10.450.2376                                 | 2540,0 x 14,30 | m           | Fabrikada       | 17.077,00       |
| 10.450.2377                                 | 2642,0 x 15,07 | m           | Fabrikada       | 18.687,00       |
| 10.450.2378                                 | 2845,0 x 16,70 | m           | Fabrikada       | 22.080,00       |
| 10.450.2379                                 | 3048,0 x 18,20 | m           | Fabrikada       | 25.277,00       |
| 10.450.2380                                 | 3150,0 x 19,10 | m           | Fabrikada       | 27.370,00       |
| 10.450.2381                                 | 3251,0 x 19,90 | m           | Fabrikada       | 29.463,00       |
| <b>25 atmosfer basınç dayanımlı (St 44)</b> |                |             |                 |                 |
| <b>Dişçapı(mm) x Et kalınlık(mm)</b>        |                |             |                 |                 |
| 10.450.2401                                 | 406,4 x 4,76   | m           | Fabrikada       | 1.207,00        |
| 10.450.2402                                 | 508,0 x 4,76   | m           | Fabrikada       | 1.518,00        |
| 10.450.2403                                 | 559,0 x 5,55   | m           | Fabrikada       | 1.817,00        |
| 10.450.2404                                 | 610,0 x 5,55   | m           | Fabrikada       | 2.001,00        |
| 10.450.2405                                 | 660,0 x 5,55   | m           | Fabrikada       | 2.162,00        |
| 10.450.2406                                 | 711,0 x 6,35   | m           | Fabrikada       | 2.495,00        |
| 10.450.2407                                 | 762,0 x 6,35   | m           | Fabrikada       | 2.702,00        |
| 10.450.2408                                 | 812,0 x 7,10   | m           | Fabrikada       | 3.128,00        |
| 10.450.2409                                 | 864,0 x 7,93   | m           | Fabrikada       | 3.565,00        |
| 10.450.2410                                 | 914,0 x 7,93   | m           | Fabrikada       | 3.703,00        |
| 10.450.2411                                 | 1016,0 x 8,73  | m           | Fabrikada       | 4.508,00        |
| 10.450.2412                                 | 1118,0 x 9,53  | m           | Fabrikada       | 5.313,00        |
| 10.450.2413                                 | 1219,0 x 10,30 | m           | Fabrikada       | 6.118,00        |
| 10.450.2414                                 | 1321,0 x 11,10 | m           | Fabrikada       | 7.084,00        |
| 10.450.2415                                 | 1422,0 x 12,70 | m           | Fabrikada       | 8.533,00        |
| 10.450.2416                                 | 1524,0 x 13,50 | m           | Fabrikada       | 9.660,00        |
| 10.450.2417                                 | 1626,0 x 14,30 | m           | Fabrikada       | 10.948,00       |
| 10.450.2418                                 | 1727,0 x 15,07 | m           | Fabrikada       | 12.075,00       |
| 10.450.2419                                 | 1829,0 x 15,88 | m           | Fabrikada       | 13.524,00       |
| 10.450.2420                                 | 1930,0 x 16,68 | m           | Fabrikada       | 14.973,00       |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                    | Tanımı                    | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.2421                                                                                                                                                                                               | 2032,0 x 17,46            | m           | Fabrikada       | 16.100,00       |
| 10.450.2422                                                                                                                                                                                               | 2134,0 x 18,22            | m           | Fabrikada       | 17.710,00       |
| 10.450.2423                                                                                                                                                                                               | 2235,0 x 19,10            | m           | Fabrikada       | 19.492,00       |
| 10.450.2424                                                                                                                                                                                               | 2337,0 x 19,87            | m           | Fabrikada       | 21.275,00       |
| 10.450.2425                                                                                                                                                                                               | 2438,0 x 21,46            | m           | Fabrikada       | 23.667,00       |
| 10.450.2426                                                                                                                                                                                               | 2540,0 x 21,46            | m           | Fabrikada       | 24.794,00       |
| 10.450.2427                                                                                                                                                                                               | 2642,0 x 23,05            | m           | Fabrikada       | 27.370,00       |
| <b>25 atmosfer basınç dayanımlı (St 52)<br/>Dışçapı(mm) x Et kalınlık(mm)</b>                                                                                                                             |                           |             |                 |                 |
| 10.450.2478                                                                                                                                                                                               | 2845,0 x 20,00            | m           | Fabrikada       | 26.404,00       |
| 10.450.2479                                                                                                                                                                                               | 3048,0 x 21,50            | m           | Fabrikada       | 30.590,00       |
| 10.450.2480                                                                                                                                                                                               | 3150,0 x 22,00            | m           | Fabrikada       | 32.200,00       |
| 10.450.2481                                                                                                                                                                                               | 3251,0 x 22,50            | m           | Fabrikada       | 33.810,00       |
| 10.450.2700                                                                                                                                                                                               | Her çap için özel parça   | Kg          | Fabrikada       | 67,00           |
| <b>DÜKTİL DÖKÜM İÇME SUYU BORULARI<br/>(Sünek dökme demir boru)<br/>(Sınıf:K9) (TS EN 545)<br/><br/>(Manşon ve conta bedeli dahil)<br/><br/>Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.</b> |                           |             |                 |                 |
| 10.450.2701                                                                                                                                                                                               | Ø 80 mm anma çaplı        | m           | Fabrikada       | 305,00          |
| 10.450.2702                                                                                                                                                                                               | Ø 100 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 357,00          |
| 10.450.2703                                                                                                                                                                                               | Ø 125 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 368,00          |
| 10.450.2704                                                                                                                                                                                               | Ø 150 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 462,00          |
| 10.450.2705                                                                                                                                                                                               | Ø 200 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 604,00          |
| 10.450.2706                                                                                                                                                                                               | Ø 250 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 777,00          |
| 10.450.2707                                                                                                                                                                                               | Ø 300 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 1.023,00        |
| 10.450.2708                                                                                                                                                                                               | Ø 350 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 1.276,00        |
| 10.450.2709                                                                                                                                                                                               | Ø 400 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 1.512,00        |
| 10.450.2710                                                                                                                                                                                               | Ø 450 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 1.838,00        |
| 10.450.2711                                                                                                                                                                                               | Ø 500 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 2.037,00        |
| 10.450.2712                                                                                                                                                                                               | Ø 600 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 2.756,00        |
| 10.450.2713                                                                                                                                                                                               | Ø 700 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 3.544,00        |
| 10.450.2714                                                                                                                                                                                               | Ø 800 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 4.515,00        |
| 10.450.2715                                                                                                                                                                                               | Ø 900 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 5.460,00        |
| 10.450.2716                                                                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çaplı      | m           | Fabrikada       | 6.279,00        |
| 10.450.2717                                                                                                                                                                                               | Ø 1200 mm anma çaplı      | m           | Fabrikada       | 7.507,00        |
| 10.450.2718                                                                                                                                                                                               | Ø 1400 mm anma çaplı      | m           | Fabrikada       | 8.736,00        |
| 10.450.2719                                                                                                                                                                                               | Ø 1600 mm anma çaplı      | m           | Fabrikada       | 9.975,00        |
| 10.450.2720                                                                                                                                                                                               | Ø 1800 mm anma çaplı      | m           | Fabrikada       | 11.340,00       |
| 10.450.2721                                                                                                                                                                                               | Ø 2000 mm anma çaplı      | m           | Fabrikada       | 12.421,00       |
| 10.450.2750                                                                                                                                                                                               | Her çap için özel parça   | Kg          | Fabrikada       | 84,00           |
| <b>SPİRAL SARIMLI YER ALTI YAĞMUR SUYU VE KANALİZASYON<br/>BORULARI (PVC esash) (TS 12132)<br/><br/>Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.</b>                                         |                           |             |                 |                 |
| 10.450.2751                                                                                                                                                                                               | Ø800 mm anma çaplı TİP 2  | m           | Fabrikada       | 949,00          |
| 10.450.2752                                                                                                                                                                                               | Ø1500 mm anma çaplı TİP 2 | m           | Fabrikada       | 2.070,00        |
| 10.450.2753                                                                                                                                                                                               | Ø1800 mm anma çaplı TİP 2 | m           | Fabrikada       | 2.817,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                 | Tanımı                    | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.2754                                                                                                                                                                            | Ø1900 mm anma çaplı TİP 2 | m           | Fabrikada       | 2.990,00        |
| 10.450.2755                                                                                                                                                                            | Ø2000 mm anma çaplı TİP 2 | m           | Fabrikada       | 3.139,00        |
| 10.450.2756                                                                                                                                                                            | Ø2100mm anma çaplı TİP 2  | m           | Fabrikada       | 3.703,00        |
| 10.450.2757                                                                                                                                                                            | Ø2200mm anma çaplı TİP 2  | m           | Fabrikada       | 3.944,00        |
| 10.450.2758                                                                                                                                                                            | Ø2300mm anma çaplı TİP 2  | m           | Fabrikada       | 4.025,00        |
| 10.450.2759                                                                                                                                                                            | Ø2400mm anma çaplı TİP 2  | m           | Fabrikada       | 4.255,00        |
| 10.450.2760                                                                                                                                                                            | Ø2500mm anma çaplı TİP 2  | m           | Fabrikada       | 4.508,00        |
| 10.450.2761                                                                                                                                                                            | Ø2600mm anma çaplı TİP 2  | m           | Fabrikada       | 4.600,00        |
| 10.450.2781                                                                                                                                                                            | Ø300 mm anma çaplı TİP 3  | m           | Fabrikada       | 212,00          |
| 10.450.2782                                                                                                                                                                            | Ø400 mm anma çaplı TİP 3  | m           | Fabrikada       | 420,00          |
| 10.450.2783                                                                                                                                                                            | Ø600 mm anma çaplı TİP 3  | m           | Fabrikada       | 679,00          |
| 10.450.2784                                                                                                                                                                            | Ø700 mm anma çaplı TİP 3  | m           | Fabrikada       | 839,00          |
| 10.450.2785                                                                                                                                                                            | Ø800 mm anma çaplı TİP 3  | m           | Fabrikada       | 1.092,00        |
| 10.450.2786                                                                                                                                                                            | Ø900mm anma çaplı TİP 3   | m           | Fabrikada       | 1.242,00        |
| 10.450.2787                                                                                                                                                                            | Ø1000mm anma çaplı TİP 3  | m           | Fabrikada       | 1.380,00        |
| 10.450.2788                                                                                                                                                                            | Ø1200mm anma çaplı TİP 3  | m           | Fabrikada       | 1.667,00        |
| 10.450.2789                                                                                                                                                                            | Ø1300mm anma çaplı TİP 3  | m           | Fabrikada       | 1.771,00        |
| 10.450.2790                                                                                                                                                                            | Ø1400mm anma çaplı TİP 3  | m           | Fabrikada       | 1.932,00        |
| 10.450.2791                                                                                                                                                                            | Ø1500mm anma çaplı TİP 3  | m           | Fabrikada       | 2.380,00        |
| 10.450.2792                                                                                                                                                                            | Ø1600mm anma çaplı TİP 3  | m           | Fabrikada       | 2.610,00        |
| 10.450.2793                                                                                                                                                                            | Ø1700mm anma çaplı TİP 3  | m           | Fabrikada       | 2.702,00        |
| 10.450.2794                                                                                                                                                                            | Ø1800mm anma çaplı TİP 3  | m           | Fabrikada       | 3.220,00        |
| 10.450.2795                                                                                                                                                                            | Ø1900mm anma çaplı TİP 3  | m           | Fabrikada       | 3.335,00        |
| 10.450.2796                                                                                                                                                                            | Ø2000mm anma çaplı TİP 3  | m           | Fabrikada       | 3.542,00        |
| 10.450.2811                                                                                                                                                                            | Ø150 mm anma çaplı TİP 4  | m           | Fabrikada       | 120,00          |
| 10.450.2812                                                                                                                                                                            | Ø200 mm anma çaplı TİP 4  | m           | Fabrikada       | 132,00          |
| 10.450.2813                                                                                                                                                                            | Ø300 mm anma çaplı TİP 4  | m           | Fabrikada       | 339,00          |
| 10.450.2814                                                                                                                                                                            | Ø500 mm anma çaplı TİP 4  | m           | Fabrikada       | 564,00          |
| 10.450.2815                                                                                                                                                                            | Ø600 mm anma çaplı TİP 4  | m           | Fabrikada       | 822,00          |
| 10.450.2816                                                                                                                                                                            | Ø700mm anma çaplı TİP 4   | m           | Fabrikada       | 955,00          |
| 10.450.2817                                                                                                                                                                            | Ø800 mm anma çaplı TİP 4  | m           | Fabrikada       | 1.242,00        |
| 10.450.2818                                                                                                                                                                            | Ø900 mm anma çaplı TİP 4  | m           | Fabrikada       | 1.437,00        |
| 10.450.2819                                                                                                                                                                            | Ø1000mm anma çaplı TİP 4  | m           | Fabrikada       | 1.581,00        |
| 10.450.2820                                                                                                                                                                            | Ø1100mm anma çaplı TİP 4  | m           | Fabrikada       | 1.725,00        |
| 10.450.2821                                                                                                                                                                            | Ø1200mm anma çaplı TİP 4  | m           | Fabrikada       | 1.897,00        |
| 10.450.2822                                                                                                                                                                            | Ø1300mm anma çaplı TİP 4  | m           | Fabrikada       | 2.058,00        |
| 10.450.2823                                                                                                                                                                            | Ø1400mm anma çaplı TİP 4  | m           | Fabrikada       | 2.208,00        |
| 10.450.2824                                                                                                                                                                            | Ø1500mm anma çaplı TİP 4  | m           | Fabrikada       | 2.702,00        |
| 10.450.2825                                                                                                                                                                            | Ø1600mm anma çaplı TİP 4  | m           | Fabrikada       | 2.852,00        |
| 10.450.2826                                                                                                                                                                            | Ø1700mm anma çaplı TİP 4  | m           | Fabrikada       | 3.047,00        |
| 10.450.2850                                                                                                                                                                            | Her çap için özel parça   | Kg          | Fabrikada       | 37,00           |
| <b>SERT PVC PLASTİK İÇME SUYU BORULARI</b><br><b>(TS EN ISO 1452-1, TS EN ISO 1452-2) (conta bedeli dahil)</b><br><br><b>Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.</b> |                           |             |                 |                 |
| <b>Geçme Mufllu Borular</b>                                                                                                                                                            |                           |             |                 |                 |
| <b>6 Atmosfer basınç dayanımlı</b>                                                                                                                                                     |                           |             |                 |                 |
| 10.450.2851                                                                                                                                                                            | Ø 450 mm anma çaplı       | m           | Fabrikada       | 995,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                    | Tanımı                  | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.2852                                                                                                                                               | Ø 500 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.250,00        |
| 10.450.2853                                                                                                                                               | Ø 560 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.560,00        |
| 10.450.2854                                                                                                                                               | Ø 630 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 2.000,00        |
| 10.450.2855                                                                                                                                               | Ø 710 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 2.520,00        |
| 10.450.2856                                                                                                                                               | Ø 800 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 3.280,00        |
| 10.450.2857                                                                                                                                               | Ø 900 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 3.530,00        |
| 10.450.2858                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çaplı    | m           | Fabrikada       | 5.070,00        |
| <b>10 Atmosfer basınç dayanımlı</b>                                                                                                                       |                         |             |                 |                 |
| 10.450.2871                                                                                                                                               | Ø 450 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.560,00        |
| 10.450.2872                                                                                                                                               | Ø 500 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.950,00        |
| 10.450.2873                                                                                                                                               | Ø 560 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 2.380,00        |
| 10.450.2874                                                                                                                                               | Ø 630 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 3.100,00        |
| 10.450.2875                                                                                                                                               | Ø 710 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 4.030,00        |
| 10.450.2876                                                                                                                                               | Ø 800 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 5.070,00        |
| <b>16 Atmosfer basınç dayanımlı</b>                                                                                                                       |                         |             |                 |                 |
| 10.450.2891                                                                                                                                               | Ø 40 mm anma çaplı      | m           | Fabrikada       | 26,00           |
| 10.450.2892                                                                                                                                               | Ø 80 mm anma çaplı      | m           | Fabrikada       | 98,00           |
| 10.450.2893                                                                                                                                               | Ø 100 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 125,00          |
| 10.450.2894                                                                                                                                               | Ø 150 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 255,00          |
| 10.450.2895                                                                                                                                               | Ø 200 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 455,00          |
| 10.450.2896                                                                                                                                               | Ø 250 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 715,00          |
| 10.450.2897                                                                                                                                               | Ø 300 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 935,00          |
| 10.450.2898                                                                                                                                               | Ø 400 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.950,00        |
| 10.450.2899                                                                                                                                               | Ø 500 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 3.020,00        |
| <b>Yapıştırma Muflu Borular</b>                                                                                                                           |                         |             |                 |                 |
| <b>16 Atmosfer basınç dayanımlı</b>                                                                                                                       |                         |             |                 |                 |
| 10.450.2901                                                                                                                                               | Ø 15 mm anma çaplı      | m           | Fabrikada       | 5,90            |
| 10.450.2902                                                                                                                                               | Ø 32 mm anma çaplı      | m           | Fabrikada       | 16,50           |
| 10.450.2903                                                                                                                                               | Ø 50 mm anma çaplı      | m           | Fabrikada       | 40,00           |
| 10.450.2904                                                                                                                                               | Ø 80 mm anma çaplı      | m           | Fabrikada       | 99,00           |
| 10.450.2905                                                                                                                                               | Ø 100 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 136,00          |
| 10.450.2906                                                                                                                                               | Ø 150 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 266,00          |
| 10.450.2907                                                                                                                                               | Ø 200 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 507,00          |
| 10.450.2908                                                                                                                                               | Ø 250 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 780,00          |
| 10.450.2909                                                                                                                                               | Ø 300 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.015,00        |
| 10.450.2910                                                                                                                                               | Ø 400 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.660,00        |
| 10.450.2950                                                                                                                                               | Her çap için özel parça | Kg          | Fabrikada       | 34,00           |
| <b>SERT PVC PLASTİK İÇME SUYU BORULARI (O-PVC)<br/>(TS ISO 16422) (conta bedeli dahil)<br/>Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.</b> |                         |             |                 |                 |
| <b>Geçme Muflu Borular</b>                                                                                                                                |                         |             |                 |                 |
| <b>10 Atmosfer basınç dayanımlı</b>                                                                                                                       |                         |             |                 |                 |
| 10.450.2951                                                                                                                                               | Ø 110 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 108,00          |
| 10.450.2952                                                                                                                                               | Ø 160 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 210,00          |
| 10.450.2953                                                                                                                                               | Ø 250 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 525,00          |
| 10.450.2954                                                                                                                                               | Ø 315 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 835,00          |
| 10.450.3000                                                                                                                                               | Her çap için özel parça | Kg          | Fabrikada       | 29,50           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                         | Tanımı              | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| <b>SERT PVC PLASTİK İÇME SUYU BORULARI</b><br><b>(PVC hammaddesi kurşun içermeyen)</b><br><b>(TS EN ISO 1452-1, TS EN ISO 1452-2) (conta bedeli dahil)</b><br><b>Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.</b> |                     |             |                 |                 |
| <b>Geçme Muflu Borular</b>                                                                                                                                                                                                     |                     |             |                 |                 |
| <b>6 Atmosfer basınç dayanımlı</b>                                                                                                                                                                                             |                     |             |                 |                 |
| 10.450.3001                                                                                                                                                                                                                    | Ø 50 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 20,00           |
| 10.450.3002                                                                                                                                                                                                                    | Ø 75 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 39,00           |
| 10.450.3003                                                                                                                                                                                                                    | Ø 110 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 66,00           |
| 10.450.3004                                                                                                                                                                                                                    | Ø 160 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 143,00          |
| 10.450.3005                                                                                                                                                                                                                    | Ø 250 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 340,00          |
| 10.450.3006                                                                                                                                                                                                                    | Ø 315 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 525,00          |
| 10.450.3007                                                                                                                                                                                                                    | Ø 450 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 1.110,00        |
| 10.450.3008                                                                                                                                                                                                                    | Ø 630 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.520,00        |
| <b>10 Atmosfer basınç dayanımlı</b>                                                                                                                                                                                            |                     |             |                 |                 |
| 10.450.3021                                                                                                                                                                                                                    | Ø 50 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 25,50           |
| 10.450.3022                                                                                                                                                                                                                    | Ø 75 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 57,00           |
| 10.450.3023                                                                                                                                                                                                                    | Ø 110 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 100,00          |
| 10.450.3024                                                                                                                                                                                                                    | Ø 160 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 208,00          |
| 10.450.3025                                                                                                                                                                                                                    | Ø 250 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 507,00          |
| 10.450.3026                                                                                                                                                                                                                    | Ø 315 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 800,00          |
| 10.450.3027                                                                                                                                                                                                                    | Ø 450 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 1.720,00        |
| 10.450.3028                                                                                                                                                                                                                    | Ø 630 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.900,00        |
| <b>16 Atmosfer basınç dayanımlı</b>                                                                                                                                                                                            |                     |             |                 |                 |
| 10.450.3041                                                                                                                                                                                                                    | Ø 50 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 39,00           |
| 10.450.3042                                                                                                                                                                                                                    | Ø 75 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 85,00           |
| 10.450.3043                                                                                                                                                                                                                    | Ø 110 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 150,00          |
| 10.450.3044                                                                                                                                                                                                                    | Ø 160 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 312,00          |
| 10.450.3045                                                                                                                                                                                                                    | Ø 250 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 780,00          |
| 10.450.3046                                                                                                                                                                                                                    | Ø 315 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 1.230,00        |
| <b>Yapıştırma Muflu Borular</b>                                                                                                                                                                                                |                     |             |                 |                 |
| <b>6 Atmosfer basınç dayanımlı</b>                                                                                                                                                                                             |                     |             |                 |                 |
| 10.450.3061                                                                                                                                                                                                                    | Ø 75 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 39,00           |
| 10.450.3062                                                                                                                                                                                                                    | Ø 110 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 65,00           |
| 10.450.3063                                                                                                                                                                                                                    | Ø 160 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 137,00          |
| 10.450.3064                                                                                                                                                                                                                    | Ø 250 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 330,00          |
| 10.450.3065                                                                                                                                                                                                                    | Ø 315 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 507,00          |
| 10.450.3066                                                                                                                                                                                                                    | Ø 400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 860,00          |
| <b>10 Atmosfer basınç dayanımlı</b>                                                                                                                                                                                            |                     |             |                 |                 |
| 10.450.3081                                                                                                                                                                                                                    | Ø 75 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 59,00           |
| 10.450.3082                                                                                                                                                                                                                    | Ø 110 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 98,00           |
| 10.450.3083                                                                                                                                                                                                                    | Ø 160 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 208,00          |
| 10.450.3084                                                                                                                                                                                                                    | Ø 250 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 507,00          |
| 10.450.3085                                                                                                                                                                                                                    | Ø 315 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 780,00          |
| 10.450.3086                                                                                                                                                                                                                    | Ø 400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 1.290,00        |
| <b>16 Atmosfer basınç dayanımlı</b>                                                                                                                                                                                            |                     |             |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tanımı                  | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.3101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 75 mm anma çaplı      | m           | Fabrikada       | 81,00           |
| 10.450.3102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 110 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 137,00          |
| 10.450.3103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 160 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 312,00          |
| 10.450.3104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 250 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 760,00          |
| 10.450.3105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 315 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.150,00        |
| 10.450.3150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Her çap için özel parça | Kg          | Fabrikada       | 29,50           |
| <b>SERT PVC KANALİZASYON BORULARI</b><br><b>(TS EN 1401-1, TSE CEN/TS 1401-2, TS 2171-3 ENV 1401-3)</b><br><b>(conta bedeli dahil)</b><br><b>Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.</b>                                                                                                                                                                      |                         |             |                 |                 |
| <b>Geçme Muflu Borular</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |             |                 |                 |
| <b>SN 2 SDR 51 tipi borular</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |             |                 |                 |
| 10.450.3151                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 160 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 101,00          |
| 10.450.3152                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 200 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 150,00          |
| 10.450.3153                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 315 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 385,00          |
| 10.450.3154                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 400 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 625,00          |
| 10.450.3155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 500 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 935,00          |
| 10.450.3156                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 630 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.550,00        |
| 10.450.3157                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 710 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.950,00        |
| 10.450.3158                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 800 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 2.530,00        |
| 10.450.3159                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 1000 mm anma çaplı    | m           | Fabrikada       | 4.000,00        |
| <b>SN 4 SDR 41 tipi borular</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |             |                 |                 |
| 10.450.3171                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 110 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 70,00           |
| 10.450.3172                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 160 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 132,00          |
| 10.450.3173                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 200 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 195,00          |
| 10.450.3174                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 315 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 470,00          |
| 10.450.3175                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 400 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 760,00          |
| 10.450.3176                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 500 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.210,00        |
| 10.450.3177                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 630 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.910,00        |
| 10.450.3178                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 800 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 3.120,00        |
| 10.450.3179                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 1000 mm anma çaplı    | m           | Fabrikada       | 4.875,00        |
| <b>SN 8 SDR 34 tipi borular</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |             |                 |                 |
| 10.450.3191                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 110 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 72,00           |
| 10.450.3192                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 160 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 150,00          |
| 10.450.3193                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 200 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 215,00          |
| 10.450.3194                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 300 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 545,00          |
| 10.450.3195                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 400 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 900,00          |
| 10.450.3196                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 500 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 1.400,00        |
| 10.450.3197                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 630 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 2.275,00        |
| 10.450.3300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Her çap için özel parça | Kg          | Fabrikada       | 31,50           |
| <b>CAM ELYAF TAKVİYELİ (CTP) PLASTİK BORULAR</b><br><b>(TS EN 1796)</b><br><b>Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyon ile bulunur.</b><br><b>(Manşon ve conta bedeli dahil)</b><br><b>(Standart boru boylarına ait manşon bedelleri boru bedeline dahil olup, standart dışı boru boyu kullanılması halinde fazladan kullanılan manşon bedelleri ayrıca ödenecektir.)</b> |                         |             |                 |                 |
| <b>4 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |             |                 |                 |
| 10.450.3301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 300 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 385,00          |
| 10.450.3302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ø 400 mm anma çaplı     | m           | Fabrikada       | 525,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                        | Tanımı               | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.3303                                   | Ø 600 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 880,00          |
| 10.450.3304                                   | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.380,00        |
| 10.450.3305                                   | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 1.890,00        |
| 10.450.3306                                   | Ø 1200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.515,00        |
| 10.450.3307                                   | Ø 1400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.300,00        |
| 10.450.3308                                   | Ø 1600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 4.100,00        |
| 10.450.3309                                   | Ø 1800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 5.070,00        |
| 10.450.3310                                   | Ø 2000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 6.250,00        |
| 10.450.3311                                   | Ø 2200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 7.215,00        |
| 10.450.3312                                   | Ø 2400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 8.580,00        |
| 10.450.3313                                   | Ø 2600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 10.200,00       |
| 10.450.3314                                   | Ø 2800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 11.700,00       |
| 10.450.3315                                   | Ø 3000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 13.250,00       |
| 10.450.3316                                   | Ø 3200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 18.130,00       |
| 10.450.3317                                   | Ø 3400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 20.650,00       |
| 10.450.3318                                   | Ø 3600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 23.200,00       |
| 10.450.3319                                   | Ø 3800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 26.700,00       |
| 10.450.3320                                   | Ø 4000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 28.100,00       |
| <b>6 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)</b>  |                      |             |                 |                 |
| 10.450.3341                                   | Ø 300 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 430,00          |
| 10.450.3342                                   | Ø 400 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 625,00          |
| 10.450.3343                                   | Ø 600 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 955,00          |
| 10.450.3344                                   | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.480,00        |
| 10.450.3345                                   | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.050,00        |
| 10.450.3346                                   | Ø 1200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.700,00        |
| 10.450.3347                                   | Ø 1400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.500,00        |
| 10.450.3348                                   | Ø 1600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 4.500,00        |
| 10.450.3349                                   | Ø 1800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 5.460,00        |
| 10.450.3350                                   | Ø 2000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 6.830,00        |
| 10.450.3351                                   | Ø 2200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 7.800,00        |
| 10.450.3352                                   | Ø 2400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 9.360,00        |
| 10.450.3353                                   | Ø 2600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 10.900,00       |
| 10.450.3354                                   | Ø 2800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 12.675,00       |
| 10.450.3355                                   | Ø 3000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 14.430,00       |
| 10.450.3356                                   | Ø 3200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 18.200,00       |
| 10.450.3357                                   | Ø 3400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 20.870,00       |
| 10.450.3358                                   | Ø 3600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 24.000,00       |
| 10.450.3359                                   | Ø 3800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 27.300,00       |
| 10.450.3360                                   | Ø 4000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 30.250,00       |
| <b>10 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)</b> |                      |             |                 |                 |
| 10.450.3381                                   | Ø 300 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 480,00          |
| 10.450.3382                                   | Ø 400 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 735,00          |
| 10.450.3383                                   | Ø 600 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.035,00        |
| 10.450.3384                                   | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.540,00        |
| 10.450.3385                                   | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.080,00        |
| 10.450.3386                                   | Ø 1200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.770,00        |
| 10.450.3387                                   | Ø 1400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.670,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                        | Tanımı               | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.3388                                   | Ø 1600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 4.530,00        |
| 10.450.3389                                   | Ø 1800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 5.560,00        |
| 10.450.3390                                   | Ø 2000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 6.830,00        |
| 10.450.3391                                   | Ø 2200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 8.000,00        |
| 10.450.3392                                   | Ø 2400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 9.350,00        |
| 10.450.3393                                   | Ø 2600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 11.200,00       |
| 10.450.3394                                   | Ø 2800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 12.850,00       |
| 10.450.3395                                   | Ø 3000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 14.630,00       |
| 10.450.3396                                   | Ø 3200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 18.750,00       |
| 10.450.3397                                   | Ø 3400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 21.500,00       |
| 10.450.3398                                   | Ø 3600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 24.400,00       |
| 10.450.3399                                   | Ø 3800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 27.700,00       |
| 10.450.3400                                   | Ø 4000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 30.800,00       |
| <b>16 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)</b> |                      |             |                 |                 |
| 10.450.3421                                   | Ø 300 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 560,00          |
| 10.450.3422                                   | Ø 400 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 800,00          |
| 10.450.3423                                   | Ø 600 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.170,00        |
| 10.450.3424                                   | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.680,00        |
| 10.450.3425                                   | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.400,00        |
| 10.450.3426                                   | Ø 1200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.200,00        |
| 10.450.3427                                   | Ø 1400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 4.210,00        |
| 10.450.3428                                   | Ø 1600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 5.250,00        |
| 10.450.3429                                   | Ø 1800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 6.630,00        |
| 10.450.3430                                   | Ø 2000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 8.000,00        |
| 10.450.3431                                   | Ø 2200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 9.550,00        |
| 10.450.3432                                   | Ø 2400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 11.150,00       |
| 10.450.3433                                   | Ø 2600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 13.050,00       |
| 10.450.3434                                   | Ø 2800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 15.000,00       |
| 10.450.3435                                   | Ø 3000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 17.200,00       |
| <b>20 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)</b> |                      |             |                 |                 |
| 10.450.3461                                   | Ø 300 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 685,00          |
| 10.450.3462                                   | Ø 400 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 880,00          |
| 10.450.3463                                   | Ø 600 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.230,00        |
| 10.450.3464                                   | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.730,00        |
| 10.450.3465                                   | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.420,00        |
| 10.450.3466                                   | Ø 1200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.430,00        |
| 10.450.3467                                   | Ø 1400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 4.560,00        |
| 10.450.3468                                   | Ø 1600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 6.240,00        |
| 10.450.3469                                   | Ø 1800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 7.570,00        |
| 10.450.3470                                   | Ø 2000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 9.160,00        |
| <b>4 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)</b>  |                      |             |                 |                 |
| 10.450.3501                                   | Ø 300 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 430,00          |
| 10.450.3502                                   | Ø 400 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 625,00          |
| 10.450.3503                                   | Ø 600 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.060,00        |
| 10.450.3504                                   | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.660,00        |
| 10.450.3505                                   | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.320,00        |
| 10.450.3506                                   | Ø 1200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.020,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                        | Tanımı               | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.3507                                   | Ø 1400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 4.030,00        |
| 10.450.3508                                   | Ø 1600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 5.060,00        |
| 10.450.3509                                   | Ø 1800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 6.240,00        |
| 10.450.3510                                   | Ø 2000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 7.410,00        |
| 10.450.3511                                   | Ø 2200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 8.780,00        |
| 10.450.3512                                   | Ø 2400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 10.530,00       |
| 10.450.3513                                   | Ø 2600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 12.290,00       |
| 10.450.3514                                   | Ø 2800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 14.430,00       |
| 10.450.3515                                   | Ø 3000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 16.190,00       |
| 10.450.3516                                   | Ø 3200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 19.700,00       |
| 10.450.3517                                   | Ø 3400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 22.430,00       |
| 10.450.3518                                   | Ø 3600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 25.740,00       |
| 10.450.3519                                   | Ø 3800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 29.250,00       |
| 10.450.3520                                   | Ø 4000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 32.180,00       |
| <b>6 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)</b>  |                      |             |                 |                 |
| 10.450.3541                                   | Ø 300 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 505,00          |
| 10.450.3542                                   | Ø 400 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 735,00          |
| 10.450.3543                                   | Ø 600 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.070,00        |
| 10.450.3544                                   | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.680,00        |
| 10.450.3545                                   | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.340,00        |
| 10.450.3546                                   | Ø 1200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.020,00        |
| 10.450.3547                                   | Ø 1400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.980,00        |
| 10.450.3548                                   | Ø 1600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 5.070,00        |
| 10.450.3549                                   | Ø 1800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 6.240,00        |
| 10.450.3550                                   | Ø 2000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 7.800,00        |
| 10.450.3551                                   | Ø 2200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 8.970,00        |
| 10.450.3552                                   | Ø 2400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 10.730,00       |
| 10.450.3553                                   | Ø 2600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 12.680,00       |
| 10.450.3554                                   | Ø 2800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 14.630,00       |
| 10.450.3555                                   | Ø 3000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 16.580,00       |
| 10.450.3556                                   | Ø 3200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 20.280,00       |
| 10.450.3557                                   | Ø 3400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 23.400,00       |
| 10.450.3558                                   | Ø 3600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 26.720,00       |
| 10.450.3559                                   | Ø 3800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 30.420,00       |
| 10.450.3560                                   | Ø 4000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 33.740,00       |
| <b>10 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)</b> |                      |             |                 |                 |
| 10.450.3581                                   | Ø 300 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 545,00          |
| 10.450.3582                                   | Ø 400 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 800,00          |
| 10.450.3583                                   | Ø 600 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.210,00        |
| 10.450.3584                                   | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.750,00        |
| 10.450.3585                                   | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.420,00        |
| 10.450.3586                                   | Ø 1200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.190,00        |
| 10.450.3587                                   | Ø 1400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 4.100,00        |
| 10.450.3588                                   | Ø 1600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 5.270,00        |
| 10.450.3589                                   | Ø 1800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 6.450,00        |
| 10.450.3590                                   | Ø 2000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 7.800,00        |
| 10.450.3591                                   | Ø 2200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 9.350,00        |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                        | Tanımı               | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.3592                                   | Ø 2400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 10.700,00       |
| 10.450.3593                                   | Ø 2600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 12.900,00       |
| 10.450.3594                                   | Ø 2800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 14.800,00       |
| 10.450.3595                                   | Ø 3000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 16.800,00       |
| 10.450.3596                                   | Ø 3200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 20.700,00       |
| 10.450.3597                                   | Ø 3400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 24.000,00       |
| 10.450.3598                                   | Ø 3600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 27.500,00       |
| 10.450.3599                                   | Ø 3800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 31.000,00       |
| 10.450.3600                                   | Ø 4000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 34.500,00       |
| <b>16 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)</b> |                      |             |                 |                 |
| 10.450.3621                                   | Ø 300 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 680,00          |
| 10.450.3622                                   | Ø 400 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 910,00          |
| 10.450.3623                                   | Ø 600 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.370,00        |
| 10.450.3624                                   | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.930,00        |
| 10.450.3625                                   | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.710,00        |
| 10.450.3626                                   | Ø 1200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.690,00        |
| 10.450.3627                                   | Ø 1400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 4.880,00        |
| 10.450.3628                                   | Ø 1600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 6.250,00        |
| 10.450.3629                                   | Ø 1800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 7.600,00        |
| 10.450.3630                                   | Ø 2000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 9.170,00        |
| 10.450.3631                                   | Ø 2200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 10.900,00       |
| 10.450.3632                                   | Ø 2400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 12.700,00       |
| 10.450.3633                                   | Ø 2600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 14.800,00       |
| 10.450.3634                                   | Ø 2800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 17.400,00       |
| 10.450.3635                                   | Ø 3000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 19.700,00       |
| <b>20 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)</b> |                      |             |                 |                 |
| 10.450.3661                                   | Ø 300 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 760,00          |
| 10.450.3662                                   | Ø 400 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.040,00        |
| 10.450.3663                                   | Ø 600 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.430,00        |
| 10.450.3664                                   | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 2.020,00        |
| 10.450.3665                                   | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.770,00        |
| 10.450.3666                                   | Ø 1200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.940,00        |
| 10.450.3667                                   | Ø 1400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 5.270,00        |
| 10.450.3668                                   | Ø 1600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 7.200,00        |
| 10.450.3669                                   | Ø 1800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 8.400,00        |
| 10.450.3670                                   | Ø 2000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 10.350,00       |
| <b>4 atmosfer basınç dayanımlı (SN 10000)</b> |                      |             |                 |                 |
| 10.450.3701                                   | Ø 300 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 480,00          |
| 10.450.3702                                   | Ø 400 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 735,00          |
| 10.450.3703                                   | Ø 600 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.235,00        |
| 10.450.3704                                   | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.850,00        |
| 10.450.3705                                   | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.630,00        |
| 10.450.3706                                   | Ø 1200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.320,00        |
| 10.450.3707                                   | Ø 1400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 4.490,00        |
| 10.450.3708                                   | Ø 1600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 5.750,00        |
| 10.450.3709                                   | Ø 1800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 7.120,00        |
| 10.450.3710                                   | Ø 2000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 8.780,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                         | Tanımı               | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|------------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.3711                                    | Ø 2200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 10.330,00       |
| 10.450.3712                                    | Ø 2400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 12.100,00       |
| 10.450.3713                                    | Ø 2600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 14.300,00       |
| 10.450.3714                                    | Ø 2800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 16.600,00       |
| 10.450.3715                                    | Ø 3000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 18.700,00       |
| 10.450.3716                                    | Ø 3200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 22.000,00       |
| 10.450.3717                                    | Ø 3400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 25.200,00       |
| 10.450.3718                                    | Ø 3600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 29.000,00       |
| 10.450.3719                                    | Ø 3800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 32.800,00       |
| 10.450.3720                                    | Ø 4000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 36.300,00       |
| <b>6 atmosfer basınç dayanımlı (SN 10000)</b>  |                      |             |                 |                 |
| 10.450.3741                                    | Ø 300 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 565,00          |
| 10.450.3742                                    | Ø 400 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 800,00          |
| 10.450.3743                                    | Ø 600 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.250,00        |
| 10.450.3744                                    | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.910,00        |
| 10.450.3745                                    | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.690,00        |
| 10.450.3746                                    | Ø 1200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.550,00        |
| 10.450.3747                                    | Ø 1400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 4.660,00        |
| 10.450.3748                                    | Ø 1600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 5.850,00        |
| 10.450.3749                                    | Ø 1800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 7.300,00        |
| 10.450.3750                                    | Ø 2000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 8.800,00        |
| 10.450.3751                                    | Ø 2200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 10.300,00       |
| 10.450.3752                                    | Ø 2400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 12.300,00       |
| 10.450.3753                                    | Ø 2600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 14.300,00       |
| 10.450.3754                                    | Ø 2800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 16.900,00       |
| 10.450.3755                                    | Ø 3000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 18.900,00       |
| 10.450.3756                                    | Ø 3200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 22.600,00       |
| 10.450.3757                                    | Ø 3400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 26.100,00       |
| 10.450.3758                                    | Ø 3600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 30.000,00       |
| 10.450.3759                                    | Ø 3800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 34.100,00       |
| 10.450.3760                                    | Ø 4000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 37.800,00       |
| <b>10 atmosfer basınç dayanımlı (SN 10000)</b> |                      |             |                 |                 |
| 10.450.3781                                    | Ø 300 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 625,00          |
| 10.450.3782                                    | Ø 400 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 900,00          |
| 10.450.3783                                    | Ø 600 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.330,00        |
| 10.450.3784                                    | Ø 800 mm anma çaplı  | m           | Fabrikada       | 1.950,00        |
| 10.450.3785                                    | Ø 1000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 2.770,00        |
| 10.450.3786                                    | Ø 1200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 3.670,00        |
| 10.450.3787                                    | Ø 1400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 4.780,00        |
| 10.450.3788                                    | Ø 1600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 6.050,00        |
| 10.450.3789                                    | Ø 1800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 7.400,00        |
| 10.450.3790                                    | Ø 2000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 9.070,00        |
| 10.450.3791                                    | Ø 2200 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 10.700,00       |
| 10.450.3792                                    | Ø 2400 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 12.500,00       |
| 10.450.3793                                    | Ø 2600 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 14.600,00       |
| 10.450.3794                                    | Ø 2800 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 17.200,00       |
| 10.450.3795                                    | Ø 3000 mm anma çaplı | m           | Fabrikada       | 19.400,00       |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                     | Tanımı                                                                       | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.3796                                                                | Ø 3200 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 23.200,00       |
| 10.450.3797                                                                | Ø 3400 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 26.700,00       |
| 10.450.3798                                                                | Ø 3600 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 30.800,00       |
| 10.450.3799                                                                | Ø 3800 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 34.800,00       |
| 10.450.3800                                                                | Ø 4000 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 38.600,00       |
| <b>16 atmosfer basınç dayanımlı (SN 10000)</b>                             |                                                                              |             |                 |                 |
| 10.450.3821                                                                | Ø 300 mm anma çaplı                                                          | m           | Fabrikada       | 760,00          |
| 10.450.3822                                                                | Ø 400 mm anma çaplı                                                          | m           | Fabrikada       | 1.010,00        |
| 10.450.3823                                                                | Ø 600 mm anma çaplı                                                          | m           | Fabrikada       | 1.540,00        |
| 10.450.3824                                                                | Ø 800 mm anma çaplı                                                          | m           | Fabrikada       | 2.240,00        |
| 10.450.3825                                                                | Ø 1000 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 3.120,00        |
| 10.450.3826                                                                | Ø 1200 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 4.100,00        |
| 10.450.3827                                                                | Ø 1400 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 5.560,00        |
| 10.450.3828                                                                | Ø 1600 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 7.020,00        |
| 10.450.3829                                                                | Ø 1800 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 8.780,00        |
| 10.450.3830                                                                | Ø 2000 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 10.500,00       |
| 10.450.3831                                                                | Ø 2200 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 12.600,00       |
| 10.450.3832                                                                | Ø 2400 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 14.600,00       |
| 10.450.3833                                                                | Ø 2600 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 17.400,00       |
| 10.450.3834                                                                | Ø 2800 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 19.900,00       |
| 10.450.3835                                                                | Ø 3000 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 22.800,00       |
| <b>20 atmosfer basınç dayanımlı (SN 10000)</b>                             |                                                                              |             |                 |                 |
| 10.450.3861                                                                | Ø 300 mm anma çaplı                                                          | m           | Fabrikada       | 845,00          |
| 10.450.3862                                                                | Ø 400 mm anma çaplı                                                          | m           | Fabrikada       | 1.170,00        |
| 10.450.3863                                                                | Ø 600 mm anma çaplı                                                          | m           | Fabrikada       | 1.640,00        |
| 10.450.3864                                                                | Ø 800 mm anma çaplı                                                          | m           | Fabrikada       | 2.300,00        |
| 10.450.3865                                                                | Ø 1000 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 3.220,00        |
| 10.450.3866                                                                | Ø 1200 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 4.490,00        |
| 10.450.3867                                                                | Ø 1400 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 6.050,00        |
| 10.450.3868                                                                | Ø 1600 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 7.800,00        |
| 10.450.3869                                                                | Ø 1800 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 9.750,00        |
| 10.450.3870                                                                | Ø 2000 mm anma çaplı                                                         | m           | Fabrikada       | 12.000,00       |
| 10.450.4000                                                                | Her çap için özel parça                                                      | Kg          | Fabrikada       | 117,00          |
| <b>BETON VE BETONARME BORULAR (Buhar Kürlü Muflu)<br/>(TS 821 EN 1916)</b> |                                                                              |             |                 |                 |
| 10.450.4001                                                                | Ø150 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru        | Ad          | İşbaşında       | 68,00           |
| 10.450.4002                                                                | Ø200 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru        | Ad          | İşbaşında       | 99,00           |
| 10.450.4003                                                                | Ø300 mm iç çaplı 45-50 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru        | Ad          | İşbaşında       | 157,00          |
| 10.450.4004                                                                | Ø400 mm iç çaplı 50-60 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru        | Ad          | İşbaşında       | 253,00          |
| 10.450.4005                                                                | Ø500 mm iç çaplı 60-70 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda beton boru        | Ad          | İşbaşında       | 446,00          |
| 10.450.4006                                                                | Ø600 mm iç çaplı 70-80 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda beton boru        | Ad          | İşbaşında       | 561,00          |
| 10.450.4007                                                                | Ø800 mm iç çaplı 90-95 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru    | Ad          | İşbaşında       | 1.287,00        |
| 10.450.4008                                                                | Ø1000 mm iç çaplı 105-120 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru | Ad          | İşbaşında       | 1.815,00        |
| 10.450.4009                                                                | Ø1200 mm iç çaplı 120-140 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru | Ad          | İşbaşında       | 2.475,00        |
| 10.450.4010                                                                | Ø1400 mm iç çaplı 140-160 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru | Ad          | İşbaşında       | 3.201,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                       | Tanımı                                                                                       | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.4021                                                  | Ø150 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru        | Ad          | İşbaşında       | 106,00          |
| 10.450.4022                                                  | Ø200 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru        | Ad          | İşbaşında       | 129,00          |
| 10.450.4023                                                  | Ø300 mm iç çaplı 45-50 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru        | Ad          | İşbaşında       | 208,00          |
| 10.450.4024                                                  | Ø400 mm iç çaplı 50-60 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru        | Ad          | İşbaşında       | 326,00          |
| 10.450.4025                                                  | Ø500 mm iç çaplı 60-70 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru        | Ad          | İşbaşında       | 589,00          |
| 10.450.4026                                                  | Ø600 mm iç çaplı 70-80 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru        | Ad          | İşbaşında       | 726,00          |
| 10.450.4027                                                  | Ø800 mm iç çaplı 90-100 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru   | Ad          | İşbaşında       | 1.815,00        |
| 10.450.4028                                                  | Ø1000 mm iç çaplı 110-115 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru | Ad          | İşbaşında       | 2.112,00        |
| 10.450.4029                                                  | Ø1200 mm iç çaplı 135 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru     | Ad          | İşbaşında       | 2.855,00        |
| 10.450.4030                                                  | Ø1400 mm iç çaplı 140-150 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru | Ad          | İşbaşında       | 3.878,00        |
| <b>BETON MUAYENE BACALARI (TS EN 1917)</b>                   |                                                                                              |             |                 |                 |
| <b>Muayene Bacaları Taban Elemanı (Buhar Kürlü)</b>          |                                                                                              |             |                 |                 |
| 10.450.4051                                                  | Ø1000 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 200/300/400 mm Muayene Bacası Tabanı                   | Ad          | İşbaşında       | 1.171,00        |
| 10.450.4052                                                  | Ø1000 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 500/600 mm Muayene Bacası Tabanı                       | Ad          | İşbaşında       | 1.534,00        |
| 10.450.4053                                                  | Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 200/300/400 mm Muayene Bacası Tabanı                   | Ad          | İşbaşında       | 1.650,00        |
| 10.450.4054                                                  | Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 500/600 mm Muayene Bacası Tabanı                       | Ad          | İşbaşında       | 2.046,00        |
| 10.450.4055                                                  | Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 800 mm Muayene Bacası Tabanı                           | Ad          | İşbaşında       | 2.755,00        |
| 10.450.4056                                                  | Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 1000/1200 mm Muayene Bacası Tabanı                     | Ad          | İşbaşında       | 3.465,00        |
| 10.450.4057                                                  | Ø1400 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 1400 mm Muayene Bacası Tabanı                          | Ad          | İşbaşında       | 4.950,00        |
| <b>Beton Baca Bileziği (Buhar Kürlü)</b>                     |                                                                                              |             |                 |                 |
| 10.450.4081                                                  | Ø1000 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı)(h:350 mm)             | Ad          | İşbaşında       | 226,00          |
| 10.450.4082                                                  | Ø1000 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı) (h:600 mm)            | Ad          | İşbaşında       | 358,00          |
| 10.450.4083                                                  | Ø1200 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı) (h:600 mm)            | Ad          | İşbaşında       | 770,00          |
| 10.450.4084                                                  | Ø1200 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı) (h:350 mm)            | Ad          | İşbaşında       | 495,00          |
| <b>Baca Koniği (Buhar Kürlü)</b>                             |                                                                                              |             |                 |                 |
| 10.450.4101                                                  | Ø1000/620 mm iç çaplı Muayene Bacası Koniği (h:650 mm)                                       | Ad          | İşbaşında       | 490,00          |
| 10.450.4102                                                  | Ø1200/620 mm iç çaplı Muayene Bacası Koniği (h:780 mm)                                       | Ad          | İşbaşında       | 770,00          |
| <b>Baca Boyun Bileziği (Buhar Kürlü)</b>                     |                                                                                              |             |                 |                 |
| 10.450.4111                                                  | Ø620 mm iç çaplı Muayene bacası boyun bileziği (13-15cm et kalınlığı)(h:250 mm)              | Ad          | İşbaşında       | 226,00          |
| <b>Çerçeve Montaj Elemanı (Buhar Kürlü)</b>                  |                                                                                              |             |                 |                 |
| 10.450.4121                                                  | Muayene bacası çerçeve montaj elemanı (h:180-300 mm)                                         | Ad          | İşbaşında       | 292,00          |
| <b>Parsel Bacası Taban Elemanı (Buhar Kürlü)</b>             |                                                                                              |             |                 |                 |
| 10.450.4131                                                  | 800*800 mm iç ölçülü Ø150/200 mm girişli taban elemanı (10 cm et kalınlığı)                  | Ad          | İşbaşında       | 622,00          |
| <b>Parsel Bacası Gövde-Yarım Gövde Elemanı (Buhar Kürlü)</b> |                                                                                              |             |                 |                 |
| 10.450.4141                                                  | 800*800 mm iç ölçülü parsel bacası gövde elemanı (h:500 mm) (10 cm et kalınlığı)             | Ad          | İşbaşında       | 325,00          |
| 10.450.4142                                                  | 800*800 mm iç ölçülü parsel bacası yarım gövde elemanı (h:250 mm) (10 cm et kalınlığı)       | Ad          | İşbaşında       | 193,00          |
| <b>Parsel Bacası Kapağı (Buhar Kürlü)</b>                    |                                                                                              |             |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                | Tanımı                                                           | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.4151                                                                                           | 100*50 cm parsel bacası kapağı (Çerçevesiz) (10 cm et kalınlığı) | Ad          | İşbaşında       | 193,00          |
| 10.450.4152                                                                                           | 100*50 cm parsel bacası kapağı (Çerçevesiz) (10 cm et kalınlığı) | Ad          | İşbaşında       | 380,00          |
| <b>LASTİK CONTALAR</b><br>(TS EN 681-1'e uygun 50 sertlik sınıfı)                                     |                                                                  |             |                 |                 |
| <b>Yuvarlak contalar</b>                                                                              |                                                                  |             |                 |                 |
| 10.450.4201                                                                                           | Ø 150 mm                                                         | Ad          | İşbaşında       | 7,00            |
| 10.450.4202                                                                                           | Ø 200 mm                                                         | Ad          | İşbaşında       | 14,50           |
| 10.450.4203                                                                                           | Ø 300 mm                                                         | Ad          | İşbaşında       | 25,00           |
| 10.450.4204                                                                                           | Ø 400 mm                                                         | Ad          | İşbaşında       | 29,00           |
| 10.450.4205                                                                                           | Ø 500 mm                                                         | Ad          | İşbaşında       | 40,00           |
| 10.450.4206                                                                                           | Ø 600 mm                                                         | Ad          | İşbaşında       | 46,00           |
| 10.450.4207                                                                                           | Ø 700 mm                                                         | Ad          | İşbaşında       | 50,00           |
| 10.450.4208                                                                                           | Ø 800 mm                                                         | Ad          | İşbaşında       | 65,00           |
| 10.450.4209                                                                                           | Ø 1000 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 86,00           |
| 10.450.4210                                                                                           | Ø 1200 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 103,00          |
| 10.450.4211                                                                                           | Ø 1400 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 156,00          |
| 10.450.4212                                                                                           | Ø 1600 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 179,00          |
| 10.450.4213                                                                                           | Ø 1800 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 214,00          |
| 10.450.4214                                                                                           | Ø 2000 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 264,00          |
| 10.450.4215                                                                                           | Ø 2200 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 286,00          |
| 10.450.4216                                                                                           | Ø 2400 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 312,00          |
| 10.450.4217                                                                                           | Ø 2600 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 348,00          |
| 10.450.4218                                                                                           | Ø 2800 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 372,00          |
| 10.450.4219                                                                                           | Ø 3000 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 408,00          |
| <b>Tek tırnaklı contalar</b>                                                                          |                                                                  |             |                 |                 |
| 10.450.4231                                                                                           | Ø 600 mm                                                         | Ad          | İşbaşında       | 54,00           |
| 10.450.4232                                                                                           | Ø 1000 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 87,00           |
| 10.450.4233                                                                                           | Ø 1200 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 110,00          |
| <b>Çift tırnaklı contalar</b>                                                                         |                                                                  |             |                 |                 |
| 10.450.4251                                                                                           | Ø 600 mm                                                         | Ad          | İşbaşında       | 76,00           |
| 10.450.4252                                                                                           | Ø 1000 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 128,40          |
| 10.450.4253                                                                                           | Ø 1200 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 150,00          |
| 10.450.4254                                                                                           | Ø 1400 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 258,00          |
| 10.450.4255                                                                                           | Ø 1600 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 270,00          |
| 10.450.4256                                                                                           | Ø 1800 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 360,00          |
| 10.450.4257                                                                                           | Ø 2000 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 450,00          |
| 10.450.4258                                                                                           | Ø 2200 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 528,00          |
| 10.450.4259                                                                                           | Ø 2400 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 588,00          |
| 10.450.4260                                                                                           | Ø 2600 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 618,00          |
| 10.450.4261                                                                                           | Ø 2800 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 780,00          |
| 10.450.4262                                                                                           | Ø 3000 mm                                                        | Ad          | İşbaşında       | 948,00          |
| <b>Entegre contalar (TS EN 681-1'e uygun 50 sertlik sınıfında veya 40-70 CO-EXT) (çift sertlikli)</b> |                                                                  |             |                 |                 |
| 10.450.4271                                                                                           | Ø 150 mm                                                         | Ad          | İşbaşında       | 13,00           |
| 10.450.4272                                                                                           | Ø 200 mm                                                         | Ad          | İşbaşında       | 15,00           |
| 10.450.4273                                                                                           | Ø 300 mm                                                         | Ad          | İşbaşında       | 33,00           |
| 10.450.4274                                                                                           | Ø 400 mm                                                         | Ad          | İşbaşında       | 49,00           |
| 10.450.4275                                                                                           | Ø 500 mm                                                         | Ad          | İşbaşında       | 62,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                 | Tanımı                                                                                                                                                 | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.4276                                                            | Ø 600 mm                                                                                                                                               | Ad          | İşbaşında       | 74,00           |
| 10.450.4277                                                            | Ø 800 mm                                                                                                                                               | Ad          | İşbaşında       | 153,00          |
| 10.450.4278                                                            | Ø 1000 mm                                                                                                                                              | Ad          | İşbaşında       | 200,00          |
| 10.450.4279                                                            | Ø 1200 mm                                                                                                                                              | Ad          | İşbaşında       | 233,00          |
| 10.450.4280                                                            | Ø 1400 mm                                                                                                                                              | Ad          | İşbaşında       | 534,00          |
| 10.450.4281                                                            | Ø 1600 mm                                                                                                                                              | Ad          | İşbaşında       | 639,00          |
| 10.450.4282                                                            | Ø 1800 mm                                                                                                                                              | Ad          | İşbaşında       | 708,00          |
| 10.450.4283                                                            | Ø 2000 mm                                                                                                                                              | Ad          | İşbaşında       | 780,00          |
| 10.450.4284                                                            | Ø 2200 mm                                                                                                                                              | Ad          | İşbaşında       | 870,00          |
| <b>PE ESASLI PARSEL VEYA MUAYENE BACASI ELEMANLARI (TS EN 13598-2)</b> |                                                                                                                                                        |             |                 |                 |
| 10.450.4301                                                            | Ø 600 mm anma çapında, PE esaslı parsel veya muayene bacası kapağı (Normal, Kilitli, Sızdırmaz tip, montaj elemanları dahil) (TS EN 124-6 - A15)       | Ad          | İşbaşında       | 477,00          |
| 10.450.4302                                                            | Ø 600 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası boyun elemanı (H=0,40 m)                                                                    | Ad          | İşbaşında       | 667,00          |
| 10.450.4303                                                            | Ø 600 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=0,80 m) - Çıkış 200 mm                                           | Ad          | İşbaşında       | 1.000,00        |
| 10.450.4311                                                            | Ø 400 mm anma çapında PE esaslı Cadde Ağızlığı - Çıkış 200 mm olan yol rögarı                                                                          | Ad          | İşbaşında       | 834,00          |
| 10.450.4312                                                            | Ø 400 mm anma çapında PE esaslı Cadde Ağızlığı - Çıkış 200 mm olan yol rögarı - Altan çıkışlı                                                          | Ad          | İşbaşında       | 834,00          |
| 10.450.4313                                                            | Ø 400 mm anma çapında PE esaslı Ev Bağlantı Menholü 1 Giriş / 1 Çıkış - 200/160 mm (H=0,80 m)                                                          | Ad          | İşbaşında       | 518,00          |
| 10.450.4314                                                            | Ø 400 mm anma çapında PE esaslı Ev Bağlantı Menholü 3 Giriş / 1 Çıkış - 200/160 mm (H=0,80 m)                                                          | Ad          | İşbaşında       | 518,00          |
| 10.450.4315                                                            | Ø 400 mm anma çapında, PE esaslı ev bağlantı menholü kapağı (Normal, Kilitli, Sızdırmaz tip, montaj elemanları dahil) (TS EN 124-6 - B125)             | Ad          | İşbaşında       | 466,00          |
| 10.450.4331                                                            | Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik Taban elemanı (H=0,80 m)                                                          | Ad          | İşbaşında       | 1.047,00        |
| 10.450.4332                                                            | Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=0,50 m)                                               | Ad          | İşbaşında       | 1.075,00        |
| 10.450.4333                                                            | Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=1,00 m)                                               | Ad          | İşbaşında       | 1.627,00        |
| 10.450.4334                                                            | Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,45 m)                                                | Ad          | İşbaşında       | 978,00          |
| 10.450.4335                                                            | Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,70 m)                                                | Ad          | İşbaşında       | 1.150,00        |
| 10.450.4336                                                            | Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=0,80 m) - Çıkış 300/200 mm                                       | Ad          | İşbaşında       | 1.150,00        |
| 10.450.4337                                                            | Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=0,80 m) - Giriş 300/200 mm - Çıkış 300/200 mm                    | Ad          | İşbaşında       | 1.150,00        |
| 10.450.4338                                                            | Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik taban elemanı (H=0,80 m) Giriş 300/200 mm - Çıkış 300/200 mm (15-30-45-75-90 vb derece açılı) | Ad          | İşbaşında       | 1.150,00        |
| 10.450.4351                                                            | Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik Taban elemanı (H=1,00 m)                                                                     | Ad          | İşbaşında       | 1.811,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                    | Tanımı                                                                                                                                                  | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.4352                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=0,50 m)                                                           | Ad             | İşbaşında       | 1.403,00        |
| 10.450.4353                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=1,00 m)                                                           | Ad             | İşbaşında       | 2.317,00        |
| 10.450.4354                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,75 m)                                                            | Ad             | İşbaşında       | 1.587,00        |
| 10.450.4355                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=1,00 m)                                                            | Ad             | İşbaşında       | 1.852,00        |
| 10.450.4356                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=0,75 m) - Giriş 300/200 mm - Çıkış 300/200 mm                    | Ad             | İşbaşında       | 1.627,00        |
| 10.450.4357                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=0,75 m) - Giriş 500/400 mm - Çıkış 500/400 mm                    | Ad             | İşbaşında       | 1.627,00        |
| 10.450.4358                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik taban elemanı (H=0,75 m) Giriş 300/200 mm - Çıkış 300/200 mm (15-30-45-75-90 vb derece açılı) | Ad             | İşbaşında       | 1.627,00        |
| 10.450.4359                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik taban elemanı (H=0,75 m) Giriş 500/400 mm - Çıkış 500/400 mm (15-30-45-75-90 vb derece açılı) | Ad             | İşbaşında       | 1.627,00        |
| 10.450.4360                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene bacası prefabrik taban elemanı (H=0,75 mm)                                                                     | Ad             | İşbaşında       | 1.323,00        |
| 10.450.4361                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene bacası prefabrik taban elemanı (H=0,75 mm) - 3 Giriş 300/200 mm - 1 Çıkış 300/200 mm                           | Ad             | İşbaşında       | 1.627,00        |
| 10.450.4362                                                                                                                                               | Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene bacası prefabrik taban elemanı (H=0,75 mm) - 3 Giriş 500/400 mm - 1 Çıkış 500/400 mm                           | Ad             | İşbaşında       | 1.627,00        |
| 10.450.4381                                                                                                                                               | Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik Taban elemanı (H=1,25 m)                                                                      | Ad             | İşbaşında       | 3.048,00        |
| 10.450.4382                                                                                                                                               | Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=0,50 m)                                                           | Ad             | İşbaşında       | 2.070,00        |
| 10.450.4383                                                                                                                                               | Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=1,00 m)                                                           | Ad             | İşbaşında       | 3.645,00        |
| 10.450.4384                                                                                                                                               | Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,75 m)                                                            | Ad             | İşbaşında       | 2.300,00        |
| 10.450.4385                                                                                                                                               | Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=1,00 m)                                                          | Ad             | İşbaşında       | 2.680,00        |
| <b>HÜCRESEL DOLGU SİSTEMİ</b><br><b>(HDPE Esaslı - Delikli/Deliksiz) (TS EN 13251)</b><br><b>Et Kalınlığı (mm) / Kaynak Aralığı (cm) / Yükseklik (cm)</b> |                                                                                                                                                         |                |                 |                 |
| 10.450.5001                                                                                                                                               | 1,5 mm / 33 cm / 5 cm                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 39,00           |
| 10.450.5002                                                                                                                                               | 1,5 mm / 33 cm / 7,5 cm                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 58,00           |
| 10.450.5003                                                                                                                                               | 1,5 mm / 33 cm / 10 cm                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 78,00           |
| 10.450.5004                                                                                                                                               | 1,5 mm / 33 cm / 12 cm                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 92,00           |
| 10.450.5005                                                                                                                                               | 1,5 mm / 33 cm / 15 cm                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 116,00          |
| 10.450.5006                                                                                                                                               | 1,5 mm / 33 cm / 20 cm                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 152,00          |
| 10.450.5011                                                                                                                                               | 1,5 mm / 35-36 cm / 5 cm                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 36,00           |
| 10.450.5012                                                                                                                                               | 1,5 mm / 35-36 cm / 7,5 cm                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 54,00           |
| 10.450.5013                                                                                                                                               | 1,5 mm / 35-36 cm / 10 cm                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 73,00           |
| 10.450.5014                                                                                                                                               | 1,5 mm / 35-36 cm / 12 cm                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 87,00           |
| 10.450.5015                                                                                                                                               | 1,5 mm / 35-36 cm / 15 cm                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 108,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                | Tanımı                                                                                        | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.450.5016                                                                                                           | 1,5 mm / 35-36 cm / 20 cm                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 145,00          |
| 10.450.5021                                                                                                           | 1,5 mm / 40 cm / 5 cm                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 30,50           |
| 10.450.5022                                                                                                           | 1,5 mm / 40 cm / 7,5 cm                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 45,50           |
| 10.450.5023                                                                                                           | 1,5 mm / 40 cm / 10 cm                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 62,00           |
| 10.450.5024                                                                                                           | 1,5 mm / 40 cm / 12 cm                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 73,00           |
| 10.450.5025                                                                                                           | 1,5 mm / 40 cm / 15 cm                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 90,00           |
| 10.450.5026                                                                                                           | 1,5 mm / 40 cm / 20 cm                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 126,00          |
| 10.450.5031                                                                                                           | 1,5 mm / 44-45 cm / 5 cm                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 27,00           |
| 10.450.5032                                                                                                           | 1,5 mm / 44-45 cm / 7,5 cm                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 41,00           |
| 10.450.5033                                                                                                           | 1,5 mm / 44-45 cm / 10 cm                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 54,00           |
| 10.450.5034                                                                                                           | 1,5 mm / 44-45 cm / 12 cm                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 66,00           |
| 10.450.5035                                                                                                           | 1,5 mm / 44-45 cm / 15 cm                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 81,50           |
| 10.450.5036                                                                                                           | 1,5 mm / 44-45 cm / 20 cm                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 108,00          |
| 10.450.5041                                                                                                           | 1,5 mm / 60 cm / 5 cm                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 21,50           |
| 10.450.5042                                                                                                           | 1,5 mm / 60 cm / 7,5 cm                                                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 31,00           |
| 10.450.5043                                                                                                           | 1,5 mm / 60 cm / 10 cm                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 42,00           |
| 10.450.5044                                                                                                           | 1,5 mm / 60 cm / 12 cm                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 50,00           |
| 10.450.5045                                                                                                           | 1,5 mm / 60 cm / 15 cm                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 62,00           |
| 10.450.5046                                                                                                           | 1,5 mm / 60 cm / 20 cm                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 83,00           |
| 10.450.5051                                                                                                           | 1,5 mm / 65-66 cm / 5 cm                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 19,00           |
| 10.450.5052                                                                                                           | 1,5 mm / 65-66 cm / 7,5 cm                                                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 29,50           |
| 10.450.5053                                                                                                           | 1,5 mm / 65-66 cm / 10 cm                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 39,00           |
| 10.450.5054                                                                                                           | 1,5 mm / 65-66 cm / 12 cm                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 46,00           |
| 10.450.5055                                                                                                           | 1,5 mm / 65-66 cm / 15 cm                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 58,00           |
| 10.450.5056                                                                                                           | 1,5 mm / 65-66 cm / 20 cm                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 77,00           |
| <b>KOMPOZİT DRENAJ ÖRTÜSÜ (TS EN 13257)<br/>(HDPE ızgara üzeri Polipropilen Geotekstil Keçe Lamineli)</b>             |                                                                                               |                |                 |                 |
| 10.450.5101                                                                                                           | HDPE ızgara 500 gr/m <sup>2</sup> + tek tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 29,00           |
| 10.450.5102                                                                                                           | HDPE ızgara 600 gr/m <sup>2</sup> + tek tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 32,00           |
| 10.450.5103                                                                                                           | HDPE ızgara 700 gr/m <sup>2</sup> + tek tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 36,00           |
| 10.450.5104                                                                                                           | HDPE ızgara 800 gr/m <sup>2</sup> + tek tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 39,00           |
| 10.450.5121                                                                                                           | HDPE ızgara 500 gr/m <sup>2</sup> + iki tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 39,00           |
| 10.450.5122                                                                                                           | HDPE ızgara 600 gr/m <sup>2</sup> + iki tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 42,50           |
| 10.450.5123                                                                                                           | HDPE ızgara 700 gr/m <sup>2</sup> + iki tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 45,00           |
| 10.450.5124                                                                                                           | HDPE ızgara 800 gr/m <sup>2</sup> + iki tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 50,00           |
| <b>GEOSENTETİK KİL ÖRTÜ (TS EN 13361 - TS EN 13362)</b>                                                               |                                                                                               |                |                 |                 |
| <b>Alt Tabaka 100 gr/m<sup>2</sup> PP Örgülü Geotekstil<br/>Üst Tabaka 200 gr/m<sup>2</sup> PP Örgüsüz Geotekstil</b> |                                                                                               |                |                 |                 |
| 10.450.5151                                                                                                           | Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 4500 gr/m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 40,50           |
| 10.450.5152                                                                                                           | Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 5500 gr/m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 42,50           |
| 10.450.5153                                                                                                           | Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 6500 gr/m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 45,00           |
| <b>Alt Tabaka 200 gr/m<sup>2</sup> PP Örgülü Geotekstil<br/>Üst Tabaka 300 gr/m<sup>2</sup> PP Örgüsüz Geotekstil</b> |                                                                                               |                |                 |                 |
| 10.450.5171                                                                                                           | Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 4500 gr/m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 50,00           |
| 10.450.5172                                                                                                           | Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 5500 gr/m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 53,00           |
| 10.450.5173                                                                                                           | Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 6500 gr/m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 54,00           |
| <b>GEOGRİD ZEMİN GÜÇLENDİRME SİSTEMLERİ<br/>(TS EN 13251)</b>                                                         |                                                                                               |                |                 |                 |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                           | Tanımı                                                                                                                             | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Extrude Geogrid Zemin Güçlendirme Sistemleri</b><br><b>(Ara değerler için interpolasyon yapılır)</b>                                          |                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.450.5201                                                                                                                                      | Gözenek Boyutu 40*40 mm<br>Çekme Dayanımı 10 kn/m (Her iki yönde)                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 23,00           |
| 10.450.5202                                                                                                                                      | Gözenek Boyutu 40*40 mm<br>Çekme Dayanımı 20 kn/m (Her iki yönde)                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 32,00           |
| 10.450.5203                                                                                                                                      | Gözenek Boyutu 40*40 mm<br>Çekme Dayanımı 30 kn/m (Her iki yönde)                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 37,00           |
| 10.450.5204                                                                                                                                      | Gözenek Boyutu 40*40 mm<br>Çekme Dayanımı 40 kn/m (Her iki yönde)                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 42,50           |
| <b>Polyester Elyaftan Mamul, Polimer Kaplı, Dikişli Geogrid Zemin Güçlendirme Sistemleri</b><br><b>(Ara değerler için interpolasyon yapılır)</b> |                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.450.5231                                                                                                                                      | İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 40 kn/m                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 45,00           |
| 10.450.5232                                                                                                                                      | İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 60 kn/m                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 48,00           |
| 10.450.5233                                                                                                                                      | İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 80 kn/m                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 52,00           |
| 10.450.5234                                                                                                                                      | İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 100 kn/m                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 62,00           |
| 10.450.5235                                                                                                                                      | İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 120 kn/m                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 79,00           |
| 10.450.5236                                                                                                                                      | İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 150 kn/m                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 91,00           |
| 10.450.5237                                                                                                                                      | İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 200 kn/m                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 108,00          |
| 10.450.5238                                                                                                                                      | İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 300 kn/m                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 130,00          |
| 10.450.5239                                                                                                                                      | İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 400 kn/m                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 162,00          |
| 10.450.5240                                                                                                                                      | İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 600 kn/m                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 242,00          |
| 10.450.5251                                                                                                                                      | Her iki yönde çekme dayanımı 20 kn/m                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 41,00           |
| 10.450.5252                                                                                                                                      | Her iki yönde çekme dayanımı 30 kn/m                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 44,00           |
| 10.450.5253                                                                                                                                      | Her iki yönde çekme dayanımı 40 kn/m                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 46,00           |
| 10.450.5254                                                                                                                                      | Her iki yönde çekme dayanımı 60 kn/m                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 51,00           |
| 10.450.5255                                                                                                                                      | Her iki yönde çekme dayanımı 80 kn/m                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 60,00           |
| 10.450.5256                                                                                                                                      | Her iki yönde çekme dayanımı 100 kn/m                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 75,00           |
| 10.450.5257                                                                                                                                      | Her iki yönde çekme dayanımı 120 kn/m                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 87,00           |
| 10.450.5258                                                                                                                                      | Her iki yönde çekme dayanımı 150 kn/m                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 108,00          |
| <b>ÖNYAPIMLI ÖNGERİLMELİ BOŞLUKLU BETON ELEMANLARI</b>                                                                                           |                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| <b>Taşıyıcı Döşeme Elemanları</b>                                                                                                                |                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.450.9501                                                                                                                                      | 12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı                                                          | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 644,00          |
| 10.450.9502                                                                                                                                      | 16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı                                                          | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 667,00          |
| 10.450.9503                                                                                                                                      | 20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı                                                          | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 685,00          |
| 10.450.9504                                                                                                                                      | 20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı<br>(350 Kg/m <sup>2</sup> 'den fazla yükleme maruz) | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 828,00          |
| 10.450.9505                                                                                                                                      | 24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı                                                          | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 897,00          |
| 10.450.9506                                                                                                                                      | 24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı<br>(500 Kg/m <sup>2</sup> 'den fazla yükleme maruz) | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 1.035,00        |
| <b>Önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı</b>                                                                                      |                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.450.9521                                                                                                                                      | 12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı                                                            | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 598,00          |
| 10.450.9522                                                                                                                                      | 16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı                                                            | m <sup>2</sup> | Fabrikada       | 667,00          |
| <b>BENTONİTLER</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                    |                |                 |                 |
| 10.450.9601                                                                                                                                      | Bentonit (TS EN ISO 13500)                                                                                                         | Ton            | İşbaşında       | 1.207,00        |
| 10.450.9602                                                                                                                                      | Enjeksiyon Bentoniti<br>(TS EN ISO 13500)                                                                                          | Ton            | İşbaşında       | 1.679,00        |
| <b>BAHÇE VE PEYZAJ MALZEMELERİ</b>                                                                                                               |                                                                                                                                    |                |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                          | Tanımı                                                                                                                                                         | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| <b>BETON PARKE TAŞLARI (TS 2824 EN 1338)</b><br><b>(Karakteristik yarmada çekme dayanımı (T)&gt;3,6 Mpa Kırılma yükü &gt;250 N/mm olmalıdır)</b><br><b>(Her renk ve ebatta)</b> |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| <b>Beyaz çimentolu</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.480.1001                                                                                                                                                                     | 6 cm yüksekliğinde                                                                                                                                             | m²          | İşbaşında       | 94,00           |
| 10.480.1002                                                                                                                                                                     | 8 cm yüksekliğinde                                                                                                                                             | m²          | İşbaşında       | 101,00          |
| 10.480.1003                                                                                                                                                                     | 10 cm yüksekliğinde                                                                                                                                            | m²          | İşbaşında       | 110,00          |
| <b>Normal çimentolu</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.480.1011                                                                                                                                                                     | 6 cm yüksekliğinde                                                                                                                                             | m²          | İşbaşında       | 85,00           |
| 10.480.1012                                                                                                                                                                     | 8 cm yüksekliğinde                                                                                                                                             | m²          | İşbaşında       | 94,00           |
| 10.480.1013                                                                                                                                                                     | 10 cm yüksekliğinde                                                                                                                                            | m²          | İşbaşında       | 101,00          |
|                                                                                                                                                                                 | Not: Bu malzemelerin Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi ödeme evrakı ile birlikte istenir. Ayrıca, idaresi lüzum görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır. |             |                 |                 |
| <b>BETON ÇİM TAŞLARI (TS 2824 EN 1338)</b><br><b>(Karakteristik yarmada çekme dayanımı (T)&gt;3,6 Mpa Kırılma yükü &gt;250 N/mm olmalıdır)</b><br><b>(Her renk ve ebatta)</b>   |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| <b>Beyaz çimentolu</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.480.1021                                                                                                                                                                     | 8 cm yüksekliğinde                                                                                                                                             | m²          | İşbaşında       | 127,00          |
| 10.480.1022                                                                                                                                                                     | 10 cm yüksekliğinde                                                                                                                                            | m²          | İşbaşında       | 141,00          |
| <b>Normal çimentolu</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.480.1031                                                                                                                                                                     | 8 cm yüksekliğinde                                                                                                                                             | m²          | İşbaşında       | 118,00          |
| 10.480.1032                                                                                                                                                                     | 10 cm yüksekliğinde                                                                                                                                            | m²          | İşbaşında       | 132,00          |
|                                                                                                                                                                                 | Not: Bu malzemelerin Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi ödeme evrakı ile birlikte istenir. Ayrıca, idaresi lüzüm görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır. |             |                 |                 |
| <b>BETON BORDÜRLER (pahlı, renkli)</b><br><b>TS 436 EN 1340</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| <b>Karakterislik eğilme dayanımı ≥ 3.5 Mpa</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| <b>Beyaz çimontolu</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.480.1041                                                                                                                                                                     | 50 x 20 x 10 cm                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 61,00           |
| 10.480.1042                                                                                                                                                                     | 75 x 30 x 15 cm                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 69,00           |
| <b>Normal çimentolu</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.480.1051                                                                                                                                                                     | 50 x 20 x 10 cm                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 54,00           |
| 10.480.1052                                                                                                                                                                     | 75 x 30 x 15 cm                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 61,00           |
| <b>Karakteristik eğilme dayanımı ≥ 4.0 mpa</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| <b>Beyaz çimentolu</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.480.1061                                                                                                                                                                     | 50 x 20 x 10 cm                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 77,00           |
| 10.480.1062                                                                                                                                                                     | 75 x 30 x 15 cm                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 83,00           |
| <b>Normal çimentolu</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.480.1071                                                                                                                                                                     | 50 x 20 x 10 cm                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 66,00           |
| 10.480.1072                                                                                                                                                                     | 75 x 30 x 15 cm                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 77,00           |
| <b>Karakteristik eğilme dayanımı ≥ 5,0 Mpa</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| <b>Beyaz çimentolu</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.480.1081                                                                                                                                                                     | 50 x 20 x 10 cm                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 91,00           |
| 10.480.1082                                                                                                                                                                     | 75 x 30 x 15 cm                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 99,00           |
| <b>Normal çimentolu</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |             |                 |                 |
| 10.480.1091                                                                                                                                                                     | 50 x 20 x 10 cm                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 83,00           |
| 10.480.1092                                                                                                                                                                     | 75 x 30 x 15 cm                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 91,00           |
|                                                                                                                                                                                 | Not:Bu Malzemelerin Türk Standatlarına Uygunluk Begesi ödeme evrakı ile birlikte istenir.Ayrıca, idaresi lüzüm görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır.     |             |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                 | Tanımı                                                   | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>BETON OLUK TAŞI (her renk)<br/>TS 436 EN 1340</b>                                                                                   |                                                          |                |                 |                 |
| <b>Beyaz çimentolu</b>                                                                                                                 |                                                          |                |                 |                 |
| 10.480.1101                                                                                                                            | 30 x 10 x Serbest boy cm                                 | m              | İşbaşında       | 81,00           |
| <b>Normal çimentolu</b>                                                                                                                |                                                          |                |                 |                 |
| 10.480.1111                                                                                                                            | 30 x 10 x Serbest boy cm                                 | m              | İşbaşında       | 73,50           |
| <b>DOĞAL PARKE TAŞLARI (TS EN 1342)<br/>(Doğal kırma küp taş, en x boy x yükseklik)</b>                                                |                                                          |                |                 |                 |
| 10.480.1201                                                                                                                            | Andezit parke taşı (8 x 10 x 10 cm)                      | Ton            | İşbaşında       | 588,00          |
| 10.480.1202                                                                                                                            | Andezit parke taşı (10 x 10 x 10 cm)                     | Ton            | İşbaşında       | 588,00          |
| 10.480.1203                                                                                                                            | Granit parke taşı (8 x 10 x 10 cm)                       | Ton            | İşbaşında       | 567,00          |
| 10.480.1204                                                                                                                            | Granit parke taşı (10 x 10 x 10 cm)                      | Ton            | İşbaşında       | 567,00          |
| 10.480.1205                                                                                                                            | Bazalt parke taşı (8 x 10 x 10 cm)                       | Ton            | İşbaşında       | 819,00          |
| 10.480.1206                                                                                                                            | Bazalt parke taşı (10 x 10 x 10 cm)                      | Ton            | İşbaşında       | 819,00          |
| <b>ÇARPMA ETKİSİNİ AZALTAN YÜZEY KAPLAMALARI<br/>(TS EN 1176-1, TS EN 1177+AC)</b>                                                     |                                                          |                |                 |                 |
| 10.480.1251                                                                                                                            | Blok antistatik kauçuk zemin kaplaması<br>2cm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 125,00          |
| 10.480.1252                                                                                                                            | Blok antistatik kauçuk zemin kaplaması<br>3cm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 165,00          |
| 10.480.1253                                                                                                                            | Blok antistatik kauçuk zemin kaplaması<br>4cm kalınlıkta | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 203,00          |
| 10.480.1300                                                                                                                            | Blok kauçuk bordür (17x14x100cm)                         | m              | İşbaşında       | 131,00          |
| <b>M TİPİ HAZIR DRENAJ KANALLARI (TS EN 1433)<br/>(SENTETİK REÇİNE BAĞLAYICILI BETON)</b>                                              |                                                          |                |                 |                 |
| <b>A) Grup 1 (en az Sınıf A 15 )</b>                                                                                                   |                                                          |                |                 |                 |
| <b>Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar<br/>(min.en x boy x min. yükseklik) (mm)</b>                          |                                                          |                |                 |                 |
| 10.480.1301                                                                                                                            | 100 x 1000 x 60                                          | m              | İşbaşında       | 180,00          |
| 10.480.1302                                                                                                                            | 100 x 1000 x 80                                          | m              | İşbaşında       | 200,00          |
| 10.480.1303                                                                                                                            | 100 x 1000 x 150                                         | m              | İşbaşında       | 225,00          |
| 10.480.1304                                                                                                                            | 100 x 1000 x 200                                         | m              | İşbaşında       | 290,00          |
| <b>B) Grup 2 (en az Sınıf B 125)</b>                                                                                                   |                                                          |                |                 |                 |
| <b>Yaya kaldırımı yaya alanları ve benzeri alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar.<br/>(min.en x boy x min yükseklik) (mm)</b> |                                                          |                |                 |                 |
| 10.480.1311                                                                                                                            | 125 x 1000 x 60                                          | m              | İşbaşında       | 196,00          |
| 10.480.1312                                                                                                                            | 125 x 1000 x 80                                          | m              | İşbaşında       | 235,00          |
| 10.480.1313                                                                                                                            | 125 x 1000 x 150                                         | m              | İşbaşında       | 266,00          |
| 10.480.1314                                                                                                                            | 125 x 1000 x 200                                         | m              | İşbaşında       | 345,00          |
| <b>C) Grup 3 (en az Sınıf C 250)</b>                                                                                                   |                                                          |                |                 |                 |
| <b>Bordür kenarları ve trafiğe maruz olmayan sert banket alanları vb.<br/>(min.en x boy x min yükseklik) (mm)</b>                      |                                                          |                |                 |                 |
| 10.480.1321                                                                                                                            | 200 x 1000 x 60                                          | m              | İşbaşında       | 254,00          |
| 10.480.1322                                                                                                                            | 200 x 1000 x 80                                          | m              | İşbaşında       | 294,00          |
| 10.480.1323                                                                                                                            | 200 x 1000 x 125                                         | m              | İşbaşında       | 334,00          |
| 10.480.1324                                                                                                                            | 200 x 1000 x 200                                         | m              | İşbaşında       | 405,00          |
| 10.480.1325                                                                                                                            | 200 x 1000 x 250                                         | m              | İşbaşında       | 520,00          |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                              | Tanımı                                                                                                                                                                                                       | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>D) Grup 4 (en az Sınıf D 400)</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                 |
| <b>Yollarının yük taşımaya ayrılmış kısımları (yaya caddeleri de dahil), sert banketler ve bütün yol taşıt tiplerine ait park alanları.<br/>(min.en x boy x min yükseklik) (mm)</b> |                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                 |
| 10.480.1331                                                                                                                                                                         | 200 x 1000 x 60                                                                                                                                                                                              | m              | İşbaşında       | 290,00          |
| 10.480.1332                                                                                                                                                                         | 200 x 1000 x 80                                                                                                                                                                                              | m              | İşbaşında       | 318,00          |
| 10.480.1333                                                                                                                                                                         | 200 x 1000 x 125                                                                                                                                                                                             | m              | İşbaşında       | 362,00          |
| 10.480.1334                                                                                                                                                                         | 200 x 1000 x 200                                                                                                                                                                                             | m              | İşbaşında       | 450,00          |
| 10.480.1335                                                                                                                                                                         | 200 x 1000 x 250                                                                                                                                                                                             | m              | İşbaşında       | 550,00          |
| 10.480.1336                                                                                                                                                                         | 300 x 1000 x 80                                                                                                                                                                                              | m              | İşbaşında       | 280,00          |
| 10.480.1337                                                                                                                                                                         | 300 x 1000 x 150                                                                                                                                                                                             | m              | İşbaşında       | 525,00          |
| 10.480.1338                                                                                                                                                                         | 300 x 1000 x 250                                                                                                                                                                                             | m              | İşbaşında       | 830,00          |
| <b>E) Grup 5 (en az Sınıf E 600)</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                 |
| <b>Liman ve tersane kıyıları gibi aşırı tekerlek yüküne maruz kalan alanlar.<br/>(min.en x boy x min yükseklik) (mm)</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                 |
| 10.480.1351                                                                                                                                                                         | 300 x 1000 x 80                                                                                                                                                                                              | m              | İşbaşında       | 471,00          |
| 10.480.1352                                                                                                                                                                         | 300 x 1000 x 150                                                                                                                                                                                             | m              | İşbaşında       | 630,00          |
| 10.480.1353                                                                                                                                                                         | 300 x 1000 x 250                                                                                                                                                                                             | m              | İşbaşında       | 940,00          |
| <b>F) Grup 6 (en az Sınıf F 900)</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                 |
| <b>Hava alanları yüzey kaplaması gibi çok aşırı tekerlek yüküne maruz kalan alanlar.<br/>(min.en x boy x min yükseklik) (mm)</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                 |
| 10.480.1361                                                                                                                                                                         | 200 x 1000 x 250                                                                                                                                                                                             | m              | İşbaşında       | 760,00          |
| 10.480.1362                                                                                                                                                                         | 350 x 1000 x 400                                                                                                                                                                                             | m              | İşbaşında       | 1.250,00        |
| <b>IZGARA TAKIMLARI<br/>(TS EN 124-1, TS EN 124-2, TS EN 124-3)</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                |                 |                 |
| 10.480.1401                                                                                                                                                                         | Paslamaz Çelikten Mamul Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 1 (en az Sınıf A 15) Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar için)                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 4.680,00        |
| 10.480.1402                                                                                                                                                                         | Galvanizli Sacdan Mamul Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 1 (en az Sınıf A 15) Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar için)                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 3.120,00        |
| 10.480.1403                                                                                                                                                                         | Sfero Döküm Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 1 (en az Sınıf A 15) Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar için)                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 2.880,00        |
| 10.480.1404                                                                                                                                                                         | Betonarmeden Mamul Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 1 (en az Sınıf A 15) Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar için)                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 3.600,00        |
| 10.480.1405                                                                                                                                                                         | CTP Kompozit Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 1 (en az Sınıf A 15) Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar için)                                       | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.750,00        |
| 10.480.1411                                                                                                                                                                         | Paslamaz Çelikten Mamul Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 2 (en az Sınıf B 125) Yaya kaldırımı, yaya alanları ve benzeri alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar için) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 5.400,00        |
| 10.480.1412                                                                                                                                                                         | Galvanizli Sacdan Mamul Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 2 (en az Sınıf B 125) Yaya kaldırımı, yaya alanları ve benzeri alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar için) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 3.600,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                              | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.480.1413                         | Sfero Döküm Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 2 (en az Sınıf B 125) Yaya kaldırımı, yaya alanları ve benzeri alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar için)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 3.420,00        |
| 10.480.1414                         | Betonarmeden Mamul Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 2 (en az Sınıf B 125) Yaya kaldırımı, yaya alanları ve benzeri alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar için)                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 3.780,00        |
| 10.480.1415                         | CTP Kompozit Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 2 (en az Sınıf B 125) Yaya kaldırımı, yaya alanları ve benzer alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar için)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 2.640,00        |
| 10.480.1423                         | Sfero Döküm Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 3 (en az Sınıf C 250) Bordür kenarları ve trafiğe maruz olmayan sert banket alanları vb için)                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 3.780,00        |
| 10.480.1424                         | Betonarmeden Mamul Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 3 (en az Sınıf C 250) Bordür kenarları ve trafiğe maruz olmayan sert banket alanları vb için)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 3.960,00        |
| 10.480.1425                         | CTP Kompozit Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 3 (en az Sınıf C 250) Bordür kenarları ve trafiğe maruz olmayan sert banket alanları vb için)                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 3.600,00        |
| 10.480.1433                         | Sfero Döküm Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 4 (en az Sınıf D 400) Yolların yük taşımaya ayrılmış kısımları (yaya caddeleri de dâhil), sert banketler ve bütün yol taşıt tiplerine ait park alanları için)                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 4.980,00        |
| 10.480.1434                         | Betonarmeden Mamul Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 4 (en az Sınıf D 400) Yolların yük taşımaya ayrılmış kısımları (yaya caddeleri de dâhil), sert banketler ve bütün yol taşıt tiplerine ait park alanları için)                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 4.080,00        |
| 10.480.1435                         | CTP Kompozit Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 4 (en az Sınıf D 400) Yolların yük taşımaya ayrılmış kısımları (yaya caddeleri de dahil) sert banketler ve bütün yol taşıt tiplerine ait park alanları için)                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 4.320,00        |
| 10.480.1443                         | Sfero Döküm Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 5 (en az Sınıf E 600) Liman ve tersane kıyıları gibi aşırı tekerlek yüküne maruz kalan alanlar için)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 8.640,00        |
| 10.480.1453                         | Sfero Döküm Izgara Takımı<br>(Montaj ve sabitleme elemanları dahil)<br>(Grup 6 (en az Sınıf F 900) Hava alanları yüzey kaplaması gibi çok aşırı tekerlek yüküne maruz kalan alanlar için)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 11.000,00       |
| <b>RÖGAR KAPAĞI FONT IZGARA VB.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |                 |
| 10.480.1471                         | Fonttan mamül ızgara kapak garguy, kazık çarığı                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kg             | İşbaşında       | 10,50           |
| 10.480.1481                         | Cam elyaf takviyeli kompozit bakım rogarı kapama elemanı<br>(TS EN 124-1, TS EN 124-5)<br>(Yol kaplamaları, yaya caddeleri dahil sert banketler ve bütün karayolu taşıtları için park alanları)<br>(Kapak, çerçeve, mafsal vb. montaj elemanları dahil) (net açıklığı minimum Ø 600mm)<br>(Grup 4 En düşük D 400 sınıfı) | Ad             | İşbaşında       | 1.380,00        |
| 10.480.1482                         | Betonarme kompozit bakım rögarı kapama elemanı<br>(TS EN 124-1, TS EN 124-4)<br>(Yol kaplamaları yaya caddeleri dahil sert banketler ve bütün karayolu taşıtları için park alanları)<br>(Kapak, çerçeve, mafsal vb. montaj elemanları dahil) (net açıklığı minumum Ø 600mm)<br>(Grup 4 en düşük D 400 sınıfı)            | Ad             | İşbaşında       | 1.150,00        |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.480.1483                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Çelik donatılı polimer esaslı kompozit bakım rögarı kapama elemanı<br>(TS EN 124-1, TS EN 124-3)<br>(Yol kaplamaları yaya caddeleri dahil sert banketler ve bütün karayolu taşıtları için park alanları)<br>(Kapak, çerçeve, mafsal vb. montaj elemanları dahil) (net açıklığı minimum Ø 600mm)<br>(Grup 4 en düşük D 400 sınıfı) | Ad          | İşbaşında       | 1.230,00        |
| <b>PANEL ÇİT, DİREK VE AKSESUARLARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                 |                 |
| <b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı panel halinde tel</b><br><b>(Göz aralığı 50 x 150 mm, tel çapı Ø 4,5 mm)</b><br><b>(TS EN 10223-4)</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                 |                 |
| 10.480.1501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 m yükseklikte, min. 2 bükümlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 84,00           |
| 10.480.1502                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,20 m yükseklikte, min. 2 bükümlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 104,00          |
| 10.480.1503                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,50 m yükseklikte, min. 3 bükümlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m           | İşbaşında       | 126,00          |
| <b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı 50x50x1,5 mm ebatlarında panel çit direği</b><br><b>(flanşı min. 120x120x5 mm ebatlarında olan, UV dayanımlı kırılmaz plastik kapığı dahil)</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                 |                 |
| 10.480.1511                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 m yükseklikte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ad          | İşbaşında       | 72,00           |
| 10.480.1512                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,20 m yükseklikte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ad          | İşbaşında       | 83,00           |
| 10.480.1513                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,50 m yükseklikte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ad          | İşbaşında       | 98,00           |
| <b>Panel Çit Aksesuarları</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                 |                 |
| 10.480.1521                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Klips<br>(UV dayanımlı, kırılmaz plastik, profili kavrayan tırnaklı, montaj vidası dahil)                                                                                                                                                                                                                                         | Ad          | İşbaşında       | 2,90            |
| <b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, Elektrostatik polyester toz boyalı üstü kavisli panel halinde tel.</b><br><b>(Göz Aralığı 60x200 mm / Yatayda Ø8 mm, Dikeyde Ø6 mm Kalınlığında Tellerden İmal Edilmiş / Üstü Kavisli ve 60x60 mm Ölçülerinde Karo Desenli, Bükümlerinde "W" Şeklinde Dışa ve İçe Kavis Bulunan, Büküm Noktalarında 50 mm Aralıklı İki Çubuklu Panel)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                 |                 |
| 10.480.1531                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,13 mt yüksekliğinde (0,96 mt düz + 0,17 mt desen), min. 2 bükümlü                                                                                                                                                                                                                                                               | m           | İşbaşında       | 456,00          |
| 10.480.1532                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,55 mt yüksekliğinde (1,38 mt düz + 0,17 mt desen), min. 2 bükümlü                                                                                                                                                                                                                                                               | m           | İşbaşında       | 540,00          |
| 10.480.1533                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,96 mt yüksekliğinde (1,79 mt düz + 0,17 mt desen), min. 2 bükümlü                                                                                                                                                                                                                                                               | m           | İşbaşında       | 648,00          |
| <b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, Elektrostatik polyester toz boyalı panel halinde tel.</b><br><b>(Göz Aralığı 60x200 mm / Yatayda Ø8 mm, Dikeyde Ø6 mm Kalınlığında Tellerden İmal Edilmiş / 60x60 mm Ölçülerinde Karo Desenli, Bükümlerinde "W" Şeklinde Dışa ve İçe Kavis Bulunan, Büküm Noktalarında 50 mm Aralıklı İki Çubuklu Panel)</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                 |                 |
| 10.480.1541                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,96 mt yüksekliğinde min. 2 bükümlü                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m           | İşbaşında       | 386,00          |
| 10.480.1542                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,46 mt yüksekliğinde min. 2 bükümlü                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m           | İşbaşında       | 510,00          |
| 10.480.1543                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,96 mt yüksekliğinde min. 2 bükümlü                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m           | İşbaşında       | 666,00          |
| <b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, Elektrostatik polyester toz boyalı panel halinde tel.</b><br><b>(Göz Aralığı 55x200 mm / Ø4,5 mm Telden İmal Edilmiş / Bükümlerinde "W" Şeklinde Dışa ve İçe Kavis Bulunan, Büküm Noktalarında 50 mm Aralıklı İki Çubuklu Panel)</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                 |                 |
| 10.480.1551                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,95 mt yüksekliğinde 2 bükümlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m           | İşbaşında       | 126,00          |
| 10.480.1552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,43 mt yüksekliğinde 2 bükümlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m           | İşbaşında       | 168,00          |
| 10.480.1553                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,93 mt yüksekliğinde 3 bükümlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m           | İşbaşında       | 222,00          |
| 10.480.1554                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,43 mt yüksekliğinde 4 bükümlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m           | İşbaşında       | 276,00          |
| <b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, Elektrostatik polyester toz boyalı jiletli panel halinde tel.</b><br><b>(Göz Aralığı 55x200 mm / Ø4,5 mm Telden İmal Edilmiş / Panel Üzerinde 100 mm aralıklar ile 3 sıra jilet bulunan, Toplam jilet boyu 240 mm, jilet aks arası 40 mm olan jiletli Telli Kaynaklı Panel)</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                 |                 |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tanımı                                               | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.480.1561                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,95 mt yüksekliğinde 2 bükümlü                      | m           | İşbaşında       | 145,00          |
| 10.480.1562                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,43 mt yüksekliğinde 2 bükümlü                      | m           | İşbaşında       | 193,00          |
| 10.480.1563                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,93 mt yüksekliğinde 3 bükümlü                      | m           | İşbaşında       | 248,00          |
| 10.480.1564                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,43 mt yüksekliğinde 4 bükümlü                      | m           | İşbaşında       | 312,00          |
| <b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, Elektrostatik polyester toz boyalı kısmi bükümlü panel halinde tel.<br/>(Göz Aralığı 12,70x76,20 mm / Ø4 mm Telden İmal Edilmiş / Ekstra Güvenlik İçin Profile Birleşme Noktasında Düz, Orta kısımda "W" Bükümlü Panel Çit)</b>                                                                                                          |                                                      |             |                 |                 |
| 10.480.1571                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,99 mt yüksekliğinde 2 bükümlü                      | m           | İşbaşında       | 438,00          |
| 10.480.1572                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,45 mt yüksekliğinde 2 bükümlü                      | m           | İşbaşında       | 582,00          |
| 10.480.1573                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,98 mt yüksekliğinde 2 bükümlü                      | m           | İşbaşında       | 798,00          |
| <b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı mukavemeti artırılmış çelik çit direği.<br/>(90x90x1,2 mm Sactan İmal Edilmiş Direk Kesitli, Çift Katmanlı Kanath, Mukavemeti Arttırılmış Çelik Çit Direği / 150x150x3,00 mm Sac Flanşlı / Plastik Şapkası Dahil)</b>                                                                                 |                                                      |             |                 |                 |
| 10.480.1581                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 mt yüksekliğinde                                | Ad          | İşbaşında       | 342,00          |
| 10.480.1582                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,50 mt yüksekliğinde                                | Ad          | İşbaşında       | 444,00          |
| 10.480.1583                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00 mt yüksekliğinde                                | Ad          | İşbaşında       | 570,00          |
| <b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı mukavemeti arttırılmış çift profilli alüminyum çit direği.<br/>(100x120 mm Alüminyum Malzemeden İmal Edilmiş Direk Kesitli, Çite Özel Dizayn, Mukavemeti Arttırılmış Çift Profilli Alüminyum Çit Direği / 150x165 mm Gizli Dübel Bölmeli, Geçmeli Alüminyum Flanşlı / Polikarbon Şapkası Dahil)</b>   |                                                      |             |                 |                 |
| 10.480.1591                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 mt yüksekliğinde                                | Ad          | İşbaşında       | 1.080,00        |
| 10.480.1592                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,50 mt yüksekliğinde                                | Ad          | İşbaşında       | 1.356,00        |
| 10.480.1593                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00 mt yüksekliğinde                                | Ad          | İşbaşında       | 1.656,00        |
| <b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı mukavemeti arttırılmış yüksek güvenli antivandal çelik çit direği.<br/>(120x123x2 mm Sactan İmal Edilmiş Direk Kesitli, Bağlantı Elemanlarını Kabufla Eden, Mukavemeti Arttırılmış Yüksek Güvenlikli Antivandal Çelik Çit Direği / 160x160x8 mm Sac Flanşlı / Plastik Şapkası Dahil)</b>              |                                                      |             |                 |                 |
| 10.480.1601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00 mt yüksekliğinde                                | Ad          | İşbaşında       | 2.004,00        |
| 10.480.1602                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,00 mt yüksekliğinde                                | Ad          | İşbaşında       | 2.622,00        |
| 10.480.1603                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,00 mt yüksekliğinde                                | Ad          | İşbaşında       | 3.384,00        |
| <b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı mukavemeti arttırılmış yüksek güvenli antivandal çelik çit direği.<br/>(120x123x2 mm Sactan İmal Edilmiş Direk Kesitli, Bağlantı Elemanlarını Kabufla Eden, Mukavemeti Arttırılmış Yüksek Güvenlikli Antivandal Çelik Çit Direği / V Konsollu / 160x160x8 mm Sac Flanşlı / Plastik Şapkası Dahil)</b> |                                                      |             |                 |                 |
| 10.480.1611                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00 mt yüksekliğinde                                | Ad          | İşbaşında       | 2.280,00        |
| 10.480.1612                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,00 mt yüksekliğinde                                | Ad          | İşbaşında       | 2.898,00        |
| 10.480.1613                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,00 mt yüksekliğinde                                | Ad          | İşbaşında       | 3.726,00        |
| <b>BETONARME DİREK VE PAYANDALAR<br/>(C40/50 betonu ile içerisinde 4 adet Ø6 (h=0-2,5m) / Ø8 (h=2,5m üzeri) inşaat demiri ve her 25cm'de bir etriye demiri kullanılarak en az 8 saat buhar kürüne(kurutmaya) tabi tutulacaktır.)</b>                                                                                                                                       |                                                      |             |                 |                 |
| <b>Beton Direkler<br/>(Alt bölge / Üst bölge)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |             |                 |                 |
| 10.480.1701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,60 m düz direk<br>(9x9/9x7 ebatlı ve 8 delikli)    | Ad          | İşbaşında       | 57,50           |
| 10.480.1702                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00 m düz direk<br>(8x10/8x9,5 ebatlı ve 6 delikli) | Ad          | İşbaşında       | 66,00           |
| 10.480.1703                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,50 m düz direk<br>(9x12/8x10 ebatlı ve 8 delikli)  | Ad          | İşbaşında       | 86,00           |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                            | Tanımı                                                                                             | Ölçü Birimi | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10.480.1704                                                       | 3,00 m düz direk<br>(10x14/10x12 ebatlı ve 8 delikli)                                              | Ad          | İşbaşında       | 118,00          |
| <b>(alt bölge/orta bölge/üst bölge)</b>                           |                                                                                                    |             |                 |                 |
| 10.480.1711                                                       | 2,40 m eğik başlı direk<br>(9x10/8x10/8x8 ebatlı ve 8 delikli)                                     | Ad          | İşbaşında       | 71,00           |
| 10.480.1712                                                       | 2,50 m eğik başlı direk<br>(10x14/9x10/9x9,5 ebatlı ve 9 delikli)                                  | Ad          | İşbaşında       | 86,00           |
| 10.480.1713                                                       | 2,80 m eğik başlı direk<br>(10x14/9x10,5/9x9 ebatlı ve 10 delikli)                                 | Ad          | İşbaşında       | 104,00          |
| 10.480.1714                                                       | 3,00 m eğik başlı direk<br>(10x13/10x12/10x12 ebatlı ve 11 delikli)                                | Ad          | İşbaşında       | 118,00          |
| 10.480.1715                                                       | 3,15 m eğik başlı direk<br>(10x13/10x12/10x12 ebatlı ve 12 delikli)                                | Ad          | İşbaşında       | 126,00          |
| 10.480.1716                                                       | 3,50 m eğik başlı direk<br>(11x16/10,5x11/10,5x11 ebatlı ve 13 delikli)                            | Ad          | İşbaşında       | 151,00          |
| <b>Beton Payandalar</b>                                           |                                                                                                    |             |                 |                 |
| <b>(alt bölge/üstbölge)</b>                                       |                                                                                                    |             |                 |                 |
| 10.480.1721                                                       | 2,00 m payanda<br>(8x10/7x10 ebatlı)                                                               | Ad          | İşbaşında       | 66,00           |
| 10.480.1722                                                       | 2,20 m payanda<br>(9x9,5/8,5x9 ebatlı)                                                             | Ad          | İşbaşında       | 71,00           |
| 10.480.1723                                                       | 2,40 m payanda<br>(10x10/8x10 ebatlı)                                                              | Ad          | İşbaşında       | 75,00           |
| 10.480.1724                                                       | 2,80 m payanda<br>(10x11/10,5x10,5 ebatlı)                                                         | Ad          | İşbaşında       | 94,00           |
| 10.480.1731                                                       | Beton kapı babası (15x20/2,40)                                                                     | Ad          | İşbaşında       | 305,00          |
| <b>DİKENLİ, JİLETLİ, GALVANİZLİ TELLER</b>                        |                                                                                                    |             |                 |                 |
| 10.480.1801                                                       | Dikenli tel (Galvanizli) (TS EN 10223-1)                                                           | Kg          | İşbaşında       | 24,50           |
| 10.480.1802                                                       | Jiletli tel (Helezonik - Galvanizli)                                                               | Kg          | İşbaşında       | 44,50           |
| 10.480.1803                                                       | Galvanizli tel                                                                                     | Kg          | İşbaşında       | 20,50           |
| 10.480.1804                                                       | Galvanizli kafes tel (Muhtelif)<br>(TS 2398)                                                       | Kg          | İşbaşında       | 24,50           |
| <b>İŞLENMİŞ DEMİRLER</b>                                          |                                                                                                    |             |                 |                 |
| 10.480.1821                                                       | İşlenmiş küçük demirler (Muhtelif)                                                                 | Kg          | İşbaşında       | 21,50           |
| 10.480.1822                                                       | İşlenerek dekore edilmiş çeşitli demirler                                                          | Kg          | İşbaşında       | 51,50           |
| <b>GABYON (GABİON) SEPET (Galvaniz kaplı)<br/>(TS EN 10223-3)</b> |                                                                                                    |             |                 |                 |
| 10.480.2001                                                       | Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm,<br>(2x1x1 m boyutlarında)    | Ad          | İşbaşında       | 770,00          |
| 10.480.2002                                                       | Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm,<br>(4x1x1 m boyutlarında)    | Ad          | İşbaşında       | 1.391,00        |
| 10.480.2003                                                       | Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm,<br>(4x2x1 m boyutlarında)    | Ad          | İşbaşında       | 2.052,00        |
| 10.480.2004                                                       | Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm,<br>(2x1x1 m boyutlarında)  | Ad          | İşbaşında       | 667,00          |
| 10.480.2005                                                       | Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm,<br>(4x1x1 m boyutlarında)  | Ad          | İşbaşında       | 1.219,00        |
| 10.480.2006                                                       | Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm,<br>(4x2x1 m boyutlarında)  | Ad          | İşbaşında       | 1.759,00        |
| 10.480.2007                                                       | Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm,<br>(2x1x1 m boyutlarında) | Ad          | İşbaşında       | 598,00          |
| 10.480.2008                                                       | Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm,<br>(4x1x1 m boyutlarında) | Ad          | İşbaşında       | 1.219,00        |
| 10.480.2009                                                       | Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm,<br>(2x1x1 m boyutlarında)   | Ad          | İşbaşında       | 793,00          |



## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                                                                               | Tanımı                                                                                                                                                                                                               | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.480.2010                                                                                          | Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (4x1x1 m boyutlarında)                                                                                                                        | Ad             | İşbaşında       | 1.523,00        |
| <b>GABYON (GABİON) ŞİLTE (Galvaniz kaplı) (TS EN 10223-3)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.480.2051                                                                                          | Gözenek Açıklığı 60 x 80 mm, Gözenek Teli Ø2,2 mm, Kenar Teli Ø2,7 mm, (6x2x0,3 m boyutlarında)                                                                                                                      | Ad             | İşbaşında       | 1.610,00        |
| 10.480.2052                                                                                          | Gözenek Açıklığı 60 x 80 mm, Gözenek Teli Ø2,2 mm, Kenar Teli Ø2,7 mm, (6x2x0,23 m boyutlarında)                                                                                                                     | Ad             | İşbaşında       | 1.495,00        |
| 10.480.2053                                                                                          | Gözenek Açıklığı 60 x 80 mm, Gözenek Teli Ø2,2 mm, Kenar Teli Ø2,7 mm, (4x2x0,3 m boyutlarında)                                                                                                                      | Ad             | İşbaşında       | 1.115,00        |
| 10.480.2054                                                                                          | Gözenek Açıklığı 60 x 80 mm, Gözenek Teli Ø2,2 mm, Kenar Teli Ø2,7 mm, (4x2x0,23 m boyutlarında)                                                                                                                     | Ad             | İşbaşında       | 1.023,00        |
| <b>ÇELİK KAFES TEL AĞLAR (GRİDLER) (TS EN 10223-3)</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| <b>Altıgen, Çift Bükümlü, Çift Telli Çelik Grid (Galvaniz Kaplı)</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.480.2201                                                                                          | Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı (1,35+1,35) 2,70 mm                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 63,00           |
| 10.480.2202                                                                                          | Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı (1,35+1,35) 2,70 mm                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 55,00           |
| 10.480.2203                                                                                          | Göz Aralığı 100 x 120 mm - Tel Çapı (1,35+1,35) 2,70 mm                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 46,50           |
| <b>Altıgen, Çift Bükümlü, Tek Telli Çelik Grid (Galvaniz Kaplı)</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.480.2216                                                                                          | Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı 2,2 mm                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 50,60           |
| 10.480.2217                                                                                          | Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı 2,7 mm                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 57,50           |
| 10.480.2218                                                                                          | Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 2,7 mm                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 50,50           |
| <b>Altıgen, Çift Bükümlü, Tek Telli Çelik Grid (Galfan Kaplı)</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.480.2231                                                                                          | Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı 2,2 mm                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 61,50           |
| 10.480.2232                                                                                          | Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı 2,7 mm                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 67,50           |
| 10.480.2233                                                                                          | Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 2,7 mm                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 61,50           |
| <b>Altıgen, Çift Bükümlü, Tek Telli Çelik Grid (Galvaniz Kaplı) (Çelik Hasır ile Güçlendirilmiş)</b> |                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.480.2261                                                                                          | Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 1,25 mm - Ø4 mm kalınlıkta, 24 x 50 cm göz aralıklı çelik hasır ile güçlendirilmiş                                                                                                | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 51,00           |
| 10.480.2262                                                                                          | Göz Aralığı 100 x 120 mm - Tel Çapı 1,25 mm - Ø4 mm kalınlıkta, 24 x 50 cm göz aralıklı çelik hasır ile güçlendirilmiş                                                                                               | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 43,00           |
| <b>Altıgen, Çift Bükümlü, Tek Telli Çelik Grid (Galfan Kaplı) (Çelik Halat ile Güçlendirilmiş)</b>   |                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.480.2281                                                                                          | Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 2,7 mm - 30 cm aralıkla Ø8 mm kalınlıkta çelik halat ile güçlendirilmiş                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 232,00          |
| 10.480.2282                                                                                          | Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 2,7 mm - 50 cm aralıkla Ø8 mm kalınlıkta çelik halat ile güçlendirilmiş                                                                                                           | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 190,00          |
| 10.480.2283                                                                                          | Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 2,7 mm - 100 cm aralıkla Ø8 mm kalınlıkta çelik halat ile güçlendirilmiş                                                                                                          | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 147,00          |
| <b>ÇİM TOHURLARI, GÜBRELER, TOPRAK DÜZENLEYİCİLER VB.</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                 |
| 10.480.5001                                                                                          | Lolium perene (İngiliz çimi)                                                                                                                                                                                         | Kg             | İşbaşında       | 55,00           |
| 10.480.5002                                                                                          | Poa pratensis (Çayır salkım otu)                                                                                                                                                                                     | Kg             | İşbaşında       | 89,00           |
| 10.480.5003                                                                                          | Festuca rubra rubra (kırmızı yumak)                                                                                                                                                                                  | Kg             | İşbaşında       | 56,00           |
| 10.480.5004                                                                                          | Festuca rubra commutata (kırmızı yumak)                                                                                                                                                                              | Kg             | İşbaşında       | 67,50           |
| 10.480.5005                                                                                          | Festuca arundinacea (kamuşu yumak)                                                                                                                                                                                   | Kg             | İşbaşında       | 58,00           |
| 10.480.5006                                                                                          | Bermuda grass (Bermuda çimi)                                                                                                                                                                                         | Kg             | İşbaşında       | 105,00          |
| 10.480.5007                                                                                          | Agrostis tenuis (narin tavus otu)                                                                                                                                                                                    | Kg             | İşbaşında       | 140,00          |
|                                                                                                      | Not: 10.480.5001-....-5007 poz nolu çimler; Tarım ve Orman Bakanlığı 308 sayılı tohumlukların tescil,kontrol ve sertifikasyonu hakkındaki kanun ve buna ilişkin çıkarılan yönetmelik ve talimatlara uygun olacaktır. |                |                 |                 |
| 10.480.5011                                                                                          | Yanmış elenmiş çiftlik gübresi (kokusuz, her türlü yabancı maddelerden arı olmalıdır)                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 254,00          |
| 10.480.5012                                                                                          | Ekolojik toprak ve organik gübre katkı maddesi (mikrobiyal ve enzim içerikli organik gübreler ile yapılan toprak düzenleyici)                                                                                        | Kg             | İşbaşında       | 8,50            |

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

| Poz No                                   | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ölçü Birimi    | Satın Alma Yeri | Rayiç Fiyatı TL |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10.480.5013                              | Organik gübre (Yüksek oranda NPK ve doğal humus içermeli tamamen ayrılmış olmalı)                                                                                                                                                                                              | Kg             | İşbaşında       | 22,00           |
| 10.480.5014                              | Torf (İnce yapılı, sterilize olmalı, Ph 5-6)                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 294,00          |
| 10.480.5015                              | Tamamen doğal mineral yüksek oranda su tutucu tuzlaşmayı ve çoraklaşmayı önleyen toprağın pH'ını dengeleyen organik tarıma elverişli toprak düzenleyicisi.                                                                                                                     | Kg             | İşbaşında       | 7,75            |
| 10.480.5031                              | Beyaz Dolomit Taşı (1,50 cm ≤ çap < 2,50 cm)                                                                                                                                                                                                                                   | Ton            | İşbaşında       | 3.050,00        |
| 10.480.5032                              | Beyaz Dolomit Taşı (2,50 cm ≤ çap < 4,00 cm)                                                                                                                                                                                                                                   | Ton            | İşbaşında       | 2.312,00        |
| 10.480.5041                              | Malç (Naturel Renkte Ağaç Kabuğu)                                                                                                                                                                                                                                              | Kg             | İşbaşında       | 7,75            |
| 10.480.5042                              | Malç (Renkli Ağaç Yongası)                                                                                                                                                                                                                                                     | Kg             | İşbaşında       | 10,60           |
| 10.480.5043                              | Genleştirilmiş hafif kil agregası (TS EN 13055)                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | İşbaşında       | 3.000,00        |
| <b>GÜRÜLTÜ BARIYERLERİ (TS EN 14388)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |                 |
| 10.480.5101                              | Kauçuk Esaslı 8 cm kalınlıkta (bariyerin içi Ø8 mm çapında çelik hasır takviyeli, bir yüzeyi 10 x 10 cm ebadında odacıklı)                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 3.180,00        |
| 10.480.5111                              | Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 12 mm                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.152,00        |
| 10.480.5112                              | Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 15 mm                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.452,00        |
| 10.480.5113                              | Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 20 mm                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 2.166,00        |
| 10.480.5114                              | Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 25 mm                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 2.970,00        |
| 10.480.5121                              | İki yüzü UV dayanımlı film kaplı, polikarbonat Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 12 mm                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.296,00        |
| 10.480.5122                              | İki yüzü UV dayanımlı film kaplı, polikarbonat Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 15 mm                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.440,00        |
| 10.480.5131                              | PVC den mamul toplam 7 cm kalınlıkta (profil et kalınlığı min. 4mm) geçmeli sistem extrude profil (Her renkte)                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.110,00        |
| 10.480.5132                              | PVC den mamul toplam 7 cm kalınlıkta (profil et kalınlığı min. 4mm) geçmeli sistem extrude profil (Her renkte)<br>(Profilin içi 5 cm kalınlığında, 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta bi yüzü siyah cam tülü kaplı levha tipi taşıyıcı dolgu, profilin bir yüzü doğrusal delikli) | m <sup>2</sup> | İşbaşında       | 1.350,00        |
|                                          | Yukarıda tanımlanan malzemelere ek olarak, 10.130.2741...2750 poz numaralı Teçhizatlı Gazbeton Duvar Elemanları ve 10.380.1414...1416 poz numaralı Renksiz Saydam 0,76 PVB'li Lamine Camlar gürültü bariyeri olarak kullanılabilir.                                            |                |                 |                 |



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**İNŞAAT İŞLERİ**

**2023/2**



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**İNŞAAT BİRİM FİYAT TARİFLERİ EKİ  
FİYAT LİSTESİ**

**2023/2**



## İNŞAAT İŞLERİ GENEL HÜKÜMLER VE AÇIKLAMALAR

- 1- Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin, Bakanlığımız Teşkilat ve Görevleri ile ilgili 97 nci maddesinin 1 nci Fıkrası, (k) bendi uyarınca hazırlanmıştır.
- 2- Birim Fiyatlarda baskı ve maddi hataların olması halinde, bunlar için Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca düzeltilmiş olan en son değerler esas alınacak ve buna ilişkin değişiklik ve düzeltmeler [www.csb.gov.tr](http://www.csb.gov.tr) web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde veya direk <https://yfk.csb.gov.tr/> adresinde yayınlanacaktır.
- 3- Uygulanacak birim fiyat imalatları, birim fiyat tariflerinde atıf yapılmış olan Türk Standartlarına uygun olacaktır. Ancak bu standartlarda sonradan bir değişiklik olması halinde yürürlükteki en son standartları geçerli olacaktır.
- 4- 2023/2 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2023/2 yılı Birim Fiyatları için de geçerlidir.
- 5- Değiştirilen analizlerle bunlara göre düzenlenen yeni birim fiyatlar yürürlüğe konulduğu yılbaşından itibaren geçerli olup, geçmiş yıllarda ihale edilmiş işler için sözleşmesine esas birim fiyat analizleri esas alınarak uygulama yılı birim fiyatları bulunacaktır.
- 6- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca yayımlanmış olan Genel Teknik Şartnameler bu birim fiyat ve tariflerinin tamamlayıcısıdır.
- 7- Bu listede yer alan iş ve imalatlar, Çevre, Sağlık, İş Güvenliği, Yangın, Yapı Malzemeleri ve benzeri ilgili mevzuatlara uygun olarak yapılacaktır. Birim Fiyat Tariflerinde ya da eki Birim Fiyat listesinde mevzuata atıf yoksa ya da yapılan atıflar ile ilgili mevzuat arasında tereddüt yaşanması halinde yürürlükteki mevzuata göre hareket edilecektir.
- 8- 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunun 17 nci maddesinin 9 uncu fıkrasında yer alan;  
“Altyapı çalışmaları nedeniyle doğacak zemin tahrip bedellerinin belirlenmesine esas birim fiyatlar, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca yayımlanan birim fiyatları aşamaz.” hükmü gereğince, zemin tahrip bedellerinin belirlenmesinde, Bakanlığımızca güncellenerek her yıl yayımlanan birim fiyatlar esas alınmaktadır. Ancak dikkate alınacak birim fiyatlar, Bakanlığımız birim fiyat listelerinde olmaması durumunda, öncelik sıralaması, Karayolları Genel Müdürlüğü, İlbank A.Ş. Genel Müdürlüğü ve Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü olmak üzere, bu kuruluşlara ait birim fiyatlar esas alınmalıdır.
- 9- Birim fiyatlara % 25 yüklenici kârı ve genel giderler dahildir.
- 10- Birim Fiyat listesinde yer alan fiyatlara KDV dahil değildir.

(1 Temmuz 2023 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**S.NO      İHZARAT ÇEŞİDİ**

**İHZARAT MALZEME LİSTESİ :**

- 1- Çimentolar (Normal ve Beyaz)
- 2- Betonarme Çelik mamulleri:
  - a) Beton Çelik Çubuğu (0 6 mm)
  - b) Beton Çelik Çubuğu (0 8- Q 10- 0 12 mm)
  - c) Beton Çelik Çubuğu (0 14-50 mm)
  - d) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (111 a) (0 8-12 mm)
  - e) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (111 a) (0 14-32 mm)
  - f) Çelik Hasır, Nervürlü (m2 Ağırlığı 3.01-10.00 kg)
  - g) Çelik Hasır, Nervürlü (m2 Ağırlığı 1.50-3.00 kg)
- 3- Profil demirleri (I-U-T-omega) ve çelik borular
- 4- Sac mamulleri:
  - a) Düz siyah sac (0.70-2.50 mm)
  - b) DKP Saclar (0.40-20 mm)
  - c) Galvanizli düz sac
  - d) Galvanizli oluklu sac
- 5- Tuğlalar :
  - a) Harman Tuğlası
  - b) Yatay delikli tuğla (19 x 19 x 8,5 cm)
  - c) Yatay delikli tuğla (19 x19 x 13,5 cm)
  - d) Dolu veya düşey delikli tuğla (19 x 9 x 5 cm)
  - e) Düşey delikli tuğla (19 x 29 x 13.5 cm)
  - f) Düşey delildi tuğla (19 x 19 x 8.5 cm)
  - g) Düşey delikli tuğla (19 x 9 x 8.5 cm)
  - h) Düşey delikli tuğla (19 x 29 x 13.5 cm)
  - i) Düşey delikli hafif tuğla  
(04.018/İ1 den 04.018/İ48 e kadar)
- 6- Alaturka, Oluklu Kiremit ve mahya kiremidi
- 7- Kum ve Çakıl :
  - a) Tuvenan, kum ve çakıl
  - b) Elenmiş ve yıkanmış kum
  - c) Elenmiş ve yıkanmış çakıl
- 8- Taşlar :
  - a) Kırma Taş
  - b) Ocak Taşı
- 9- Mermer ve Traverten (Her boyut ve renkte)
- 10- Mermer tozu ve pirinci
- 11- Kireç (sönmemiş)
- 12- Karo fayans (Her boyut, renk ve çeşitte)
- 13- Seramik (Her boyut, renk ve çeşitte)
- 14- Karo siman
- 15- Mozaik karo (Her renk ve çeşitte)
- 16- Normal veya beyaz çimentolu mermer pirinçli suni mermer plaklar ve basamak plakaları
- 17- Bakır ve çinko levha (çatı örtüsü için)

## **S.NO      İHZARAT ÇEŞİDİ**

- 18- Alüminyum düz levhalar (her çeşit)
- 19- Trapezoidal alüminyum levha (muhtelif kalınlıkta)
- 20- Alüminyum profiller (her çeşit)
- 21- Metal takviyeli ve takviyesiz sert PVC doğrama profilleri
- 22- Keresteler :
  - a) Çam kereste (1. sınıf)
  - b) Çam kereste (2. Sınıf)
  - c) Beyaz çam (köknar) (I. sınıf)
  - d) Beyaz çam (köknar) (II. sınıf)
- 23- Her çeşit kapı ve pencere doğramaları için,  
yerine konmuş imalat bedelinin % 70 'i verilir.
- 24- Asbestli çimentolu levhalar (düz ve dalgalı)  
(6 mm kalınlıkta ve her boyutta)
- 25- Organik lifli bitümlü oluklu levhalar (siyah ve renkli) (3 mm kalınlıkta)
- 26- HAFİF GAZBETON MALZEMELERİ:
  - a) Teçhizatsız bloklar
  - b) Teçhizatsız izolasyon plakları
  - c) Teçhizatlı plaklar
  - d) Teçhizatlı duvar elemanları
- 27- BİMSBETON MALZEMELERİ:
  - a) Boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları (her boyutta)
  - b) Asmolen döşeme blokları
- 28- POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER  
NOT:
  - 1) İhzarat bedeli verilmeyecek olanlar çizilecektir.
  - 2) Bu listede yazılmamış olan malzemeye ihzarat bedeli ödenmez.
  - 3) Bu listede yazılı olup, nakliye ödeneceği Genel Teknik Şartname'de yazılı bulunan:
    - 3.1 Kum, çakıl, tuvenan, hafif agrega, (mermer tozu ve pirinci için en yakın depodan)
    - 3.2 Sönmemiş kireç, çimento
    - 3.3 Ocak taşı, (blok, moloz, yonu, kırma)
    - 3.4 Tuğla (delikli, deliksiz, harman, fabrika ve hafif tuğlalar)
    - 3.5 Teçhizatsız ve teçhizatlı hafif gazbeton malzemeleri
    - 3.6 Kiremit
    - 3.7 Demir (B.A. demiri, hasır çelik, nervürlü çelik, profil demirleri, profil borular, siyah ve DKP sac levhalar) ihzaratı için Taşıma Genel Teknik Şartnamesi esaslarına göre hesaplanacak taşıma bedelleri ayrıca ödenir.
  - 4) İhzarat bedeli eksiltme tenzilatlarına tabidir.
  - 5) Çimento ve demirde ödenecek taşıma bedellerine bu malzemenin fabrikalardan alınış sırasında müessesece yapılan yükleme bedelleri ödenmez.
  - 6) Fiyat listesinde imalatın poz başlıkları yazılmış olup yapım ve ölçü şartları için Birim Fiyat Tarifindeki ait olduğu poz numaralarında bulunan kayıtlar esastır.
  - 7) İhzarat listesinde yer alan malzemelerden birden fazla çeşidi bulunanlar için (çimento, tuğla, kereste v.b. gibi) fiilen kullanılan malzemenin kendi bedeli üzerinden ihzaratı ödenir.
  - 8) İhzarat listesinde yer alan malzemelerin ölçü birimi ve ihzarat fiyatları, inşaat birim fiyatlarına esas RAYİÇ Listesi'nden alınacaktır.

## TAŞIMA FORMÜLLERİ

### 1- Motorlu taşıtlarla olan taşımalar:

- a) Poz : 19.100.2493 (07.004) - Taşıma mesafeleri Brükner eğrisi üzerinden ölçülen her cins kazı malzemesinin ... m. mesafeye taşınması:

$$F = 0,00023 \cdot K \times \sqrt{M} \text{ TL /Ton}$$

- b) Taşıma mesafesi, taşıma yolu üzerinden (ortalama olarak) ölçülen meyli % 10 olan her cins kaplamalı yolda:

b /1 : M < 10 km.'ye kadar olan taşımalar:

$$\text{Poz. No. 19.100.2494 (07.005) } F = 0.00017 K \times \sqrt{M} \text{ TL./Ton}$$

b/2 M > 10 km. olan taşımalar:

$$\text{Poz. No. 19.100.2495 (07.006) } F = K (0.0007 M + 0.01) \text{ TL./Ton}$$

Birinci formülde M = m., ikinci formülde M = km. dir.

Motorlu taşıt formüllerindeki K, Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca yayınlanan rayiç cetvelinde 10.110.1003 (02.017) poz nolu, "Her cins ve tonajda motorlu araç için taşıma katsayısı"dır.

NOT : 19.100.2494 (07.005) ve 19.100.2495 (07.006) No.lu pozların uygulanmasında:

- I. Taşıma yollarının özellikleri,
- II. Taşımanın kötü hava koşullarına rastlaması,
- III. Taşımanın, o mıntıkanın ticari nakliyesinin pek kesif olduğu mevsime rastlaması gibi faktörlerden birinin veya diğerlerinin aynı anda tesir etmesi halinde ve işin özelliğine de bağlı olarak taşıma bedeli, Taşıma formülleri A - katsayısı ile çarpılarak bulunur.
- I) A - Katsayısı için eksiltmeden evvel yatırımcı kuruluşun yetkili makamından onay alınmak suretiyle,

A = 1.00 (dahil) - 2 (dahil) arasında bir değer seçilecektir. İhaleden önce sözleşme ve eklerinde A için bir değer tespit edilmemişse,

$$A = 1 + \frac{0.25}{M} [b + d + 2(c + e) + 3f]$$

Formülü kullanılarak yol durumu şartlarına göre hesap yapılacaktır.

Formülde:

M= Taşıma yolunun toplam uzunluğu = m

b = % 10 - % 15 dahil meyile kadar her cins kaplamalı yol uzunluğu = m

c = % 15 den fazla meyilli her cins kaplamalı yol uzunluğu = m

d = % 10 (dahil) meyile kadar ham yol uzunluğu = m

e = % 10 - % 15 (dahil) meyile kadar ham yol uzunluğu = m

f % 15 den fazla meyilli ham yol uzunluğu = mt.' ile gösterilmektedir.

NOT: m<sup>3</sup> olarak taşınan kazı, yol, üstyapı ve sınai imalat malzemesinin:

- a. Değişik cins ve irilikte karışık,
- b. Kuru, rutubetli ve ıslak nitelikte bulunması sebebiyle yoğunlukları belirtilmemiş olması,
- c. Aynı ihale konusu yol ve sınai imalatla çeşitli zemin kazıları ve inşaat malzemesinin karışık olması,



Hallerinde taşımalarda m3 taşıma bedeli:

İhaleden önce, tespit ile sözleşme ve eklerinde, yatırımcı dairenin yetkili makamınca onaylanmak şartıyla Poz. 19.100.2493 (07.004), Poz. 19.100.2494 (07.005), Poz. 19.100.2495 (07.006) formüllerindeki kat sayılar 2 değerini aşmamak üzere takdir edilecek bir kat sayısı ile çarpılarak bulunan taşıma bedeli, o işte m3 cinsinden ölçülerek taşınacak bütün malzemeye (su hariç) uygulanır.

## **2. El arabası, hayvan sırtı ve hayvanla çekilen taşıtlarla olan taşımalar:**

Poz. 19.100.2001 (07.001) El arabası ile olan taşımalar.

1 ton yükün M = ..... m. mesafeye taşınması.

$F = 0.013 \text{ k. M TL./ton.}$

k = Düz işçinin bir saatlik ücreti : TL.

M = Taşıma mesafesi 100 mt.(dahil) ye kadar.

Poz. 19.100.2491 (07.002) Hayvan sırtında olan taşımalar.

1 ton yükün M = ..... m. mesafeye taşınması.

$F = k.(0.0002 \text{ M} + 0.025) \text{ TL. / Ton.}$

k = Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca yayınlanan rayiç cetvelinde 10.110.1001 (02.002) poz nolu, "Üç at veya katır ile sürücünden ibaret taşıt katan (veya beş eşek) gündeliği"dir.

## **3- Poz 19.100.2492 (07.003) Hayvanla çekilen taşıtlarla olan taşımalar:**

1 ton yükün M = ..... m. mesafeye taşınması.

$F = k (0.00016 \text{ M} + 0.03) \text{ TL./Ton.}$

k = Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca yayınlanan rayiç cetvelinde 10.110.1002 (02.016) poz nolu, "Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı"dir.

NOT : Yukarıdaki 1,2,3. maddelerde gösterilen çeşitli taşıtlarla yapılacak taşımalara ait taşıma formülleri 1 ton yükün (doldurma, boşaltma hariç) taşıma fiyatlarını vermekte olup,

- Taşınacak malzemenin analizinde doldurma, boşaltma, serilme ve işyerinde istifli dahil edilmemiş olan malzeme taşımalarında taşınan malzemenin ait olduğu (15.100.1001-1008) Poz. No.lu analizlerinde hesap edilerek (kar ve genel gidersiz olarak) bulunan miktarlarla ilave edilir.
- m<sup>3</sup> ile ölçülen taşımalarda 1 m<sup>3</sup> malzeme taşıma bedeli  $F = (\text{bir ton taşıma fiyatın} \times \text{taşınan malzeme yoğunluğu})$  olarak ödenir.
- Betonarme kanalet ve plastik boruların 1 ton taşıma bedeli yukarıdaki formüle göre bulunacak taşıma bedelinin 1 katı fazlasıyla (yani iki katı) ödenir.

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                         | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                       | Ölçü Birimi        | Birim Fiyat TL |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| <b>MALZEMELERİN YÜKLEME , BOŞALTMA VE İSTİFİ (Taşımalar Hariç)</b>             |                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                |
| 15.100.1001                                                                    | 1 ton her cins çimento ve kirecin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istif (Fabrikadan alınan malzemeden yükleme bedeli düşülür.)                                                                                                                | Ton                | 93,75          |
| 15.100.1002                                                                    | 1 m <sup>3</sup> kum, çakıl, tuvenan, stabilize, kırmataş, hafif agrega ve mermer pirinci taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi                                                                                                            | m <sup>3</sup>     | 16,65          |
| 15.100.1003                                                                    | 1 m <sup>3</sup> her nevi taşın taşıtlara yükleme boşaltma ve figüresi                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>     | 18,24          |
| 15.100.1004                                                                    | 1 ton her cins betonarme demiri, profil ve lama demiri ile sacların taşıtlara yükleme, boşaltma ve istif (Fabrikadan alınan malzemeden yükleme bedeli düşülür.)                                                                              | Ton                | 73,80          |
| 15.100.1005                                                                    | 1 ton çelik borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istif                                                                                                                                                                                     | Ton                | 147,60         |
| 15.100.1006                                                                    | 1 ton her cins ve ölçüde PE, HDPE ve PVC esaslı borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istif                                                                                                                                                 | Ton                | 221,40         |
| 15.100.1007                                                                    | Normal, cephe, modüler dolu veya delikli tuğlalar ve oluklu kiremidin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istif                                                                                                                                   | 1000 Ad            | 93,96          |
| 15.100.1008                                                                    | Her cins hafif gazbeton malzemesi, genişletilmiş perlit agregası ve bu agrega ile yapılmış (tuğla, pano, hazır kuru harç ve benzeri) malzemenin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istif                                                         | m <sup>3</sup>     | 26,85          |
| <b>KAZI ALANINDAKİ FUNDALIK-AĞAÇLARIN KESİLMESİ, SÖKÜLMESİ VE TEMİZLENMESİ</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                |
| 15.105.1001                                                                    | Kazı alanı içine rastlayan fundaların gerekli el aletleri kullanarak kesilmesi ve temizlenmesi                                                                                                                                               | 100 m <sup>2</sup> | 2.343,75       |
| 15.105.1002                                                                    | Kazı ve dolgu alanında makine ile temizleme ve sökme işi yapılması                                                                                                                                                                           | 100 m <sup>2</sup> | 259,05         |
| <b>Ağaç Kesilmesi ve Sökme İş:</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                |
| 15.105.1101                                                                    | El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 5-10 cm (10 cm dahil) beher ağaç için                                                                                                                                                               | Ad                 | 46,88          |
| 15.105.1102                                                                    | El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 11-20 cm (20cm dahil) beher ağaç için                                                                                                                                                               | Ad                 | 93,75          |
| 15.105.1103                                                                    | El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 21-30 cm (30 cm dahil) beher ağaç için                                                                                                                                                              | Ad                 | 187,50         |
| 15.105.1104                                                                    | El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 31-40 cm (40 cm dahil) beher ağaç için                                                                                                                                                              | Ad                 | 281,25         |
| 15.105.1105                                                                    | El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 41-50 cm (50 cm dahil) beher ağaç için                                                                                                                                                              | Ad                 | 375,00         |
| 15.105.1106                                                                    | El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 51-60 cm (60 cm dahil) beher ağaç için                                                                                                                                                              | Ad                 | 562,50         |
| 15.105.1107                                                                    | El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 61-70 cm (70 cm dahil) beher ağaç için                                                                                                                                                              | Ad                 | 843,75         |
| 15.105.1108                                                                    | El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 71-80 cm (80 cm dahil) beher ağaç için                                                                                                                                                              | Ad                 | 1.125,00       |
| 15.105.1109                                                                    | El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 81 cm den büyük olan beher ağaç için                                                                                                                                                                | Ad                 | 1.875,00       |
| <b>KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI FORMÜLLERİ:</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                |
| 15.110.1001                                                                    | Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar) derin kazılara derinlik zammı (ihsasız kazılarda) F=46,875 x H - 93,75 (%25 yüklenici karı ve genel giderler dahil)                                                                              | m <sup>3</sup>     |                |
| 15.110.1002                                                                    | Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar) derin kazılara derinlik zammı (karşılıklı, aralıklı, sık kaplamalı ve tam kaplamalı ihsalı) F=93,75 x H - 187,5 (%25 yüklenici karı ve genel giderler dahil)                                     | m <sup>3</sup>     |                |
|                                                                                | Not : H: Serbest kazının bittiği , dar kazının başladığı kot ile derin kazı taban kotları arasındaki fark (derin kazı derinliği) mt. olarak                                                                                                  |                    |                |
| <b>A)EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR:</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                |
| 15.115.1001                                                                    | El ile yumuşak toprak kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum ve benzeri zeminler)                                                                                                                                            | m <sup>3</sup>     | 187,50         |
| 15.115.1002                                                                    | El ile sert toprak kazılması (kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)                                                                                                     | m <sup>3</sup>     | 243,75         |
| 15.115.1003                                                                    | El ile yumuşak küskülük kazılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, parçalanıp el ile atılabilen 0,100 m <sup>3</sup> e kadar büyüklükteki her cins blok taşlar, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur ve benzeri zeminler) | m <sup>3</sup>     | 304,69         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                                                                                                       | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.115.1004                                                                                                                                                  | El ile sert küskülük kazılması<br>(ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0,100-0,400 m <sup>3</sup> büyüklükte parçalanıp el ile atılabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 351,56         |
| 15.115.1005                                                                                                                                                  | El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması<br>(tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 279,99         |
| 15.115.1006                                                                                                                                                  | El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması<br>(kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 342,45         |
| 15.115.1007                                                                                                                                                  | El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması<br>(ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 417,58         |
| 15.115.1008                                                                                                                                                  | El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması<br>(tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 485,90         |
| 15.115.1009                                                                                                                                                  | El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması<br>(sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 663,54         |
| 15.115.1010                                                                                                                                                  | El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması<br>(ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1.002,71       |
| 15.115.1011                                                                                                                                                  | El ile bataklık ve balçığın kazılması<br>(su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 562,50         |
| <b>B) EL İLE YAPILAN DERİN KAZILAR<br/>(Derinliği 2.00 metre den fazla olan derin kazılara ayrıca Poz No : 14.040'daki derinlik zammı fiyatı uygulanır.)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |
| 15.115.1201                                                                                                                                                  | El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazı yapılması<br>(gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 351,56         |
| 15.115.1202                                                                                                                                                  | El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta dar derin kazı yapılması<br>(gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 386,73         |
| 15.115.1203                                                                                                                                                  | El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde geniş derin kazı yapılması<br>(sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m <sup>3</sup> büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 506,25         |
| 15.115.1204                                                                                                                                                  | El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde dar derin kazı yapılması<br>(sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m <sup>3</sup> büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 556,88         |
| 15.115.1205                                                                                                                                                  | El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada geniş derin kazı yapılması<br>(tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler) | m <sup>3</sup> | 618,93         |
| 15.115.1206                                                                                                                                                  | El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada dar derin kazı yapılması<br>(tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)   | m <sup>3</sup> | 680,81         |
| 15.115.1207                                                                                                                                                  | El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması<br>(tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 696,05         |
| 15.115.1208                                                                                                                                                  | El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması<br>(tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 765,65         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                        | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ölçü Birimi | Birim Fiyat TL |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 15.115.1209                                   | El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması<br>(kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler) | m³          | 873,69         |
| 15.115.1210                                   | El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması<br>(kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)   | m³          | 961,06         |
| 15.115.1211                                   | El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması<br>(ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)                                                                                      | m³          | 1.228,95       |
| 15.115.1212                                   | El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması<br>(ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)                                                                                        | m³          | 1.351,85       |
| 15.115.1213                                   | Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının (kaya zeminler hariç) elle tokmaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması                                                                                                                                                                                                         | m³          | 96,88          |
| 15.115.1214                                   | Dolgu altının sürülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1000 m²     | 192,19         |
| 15.115.1215                                   | El ile her derinlikte geniş derin bataklık ve balçık kazılması<br>(su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)                                                                                                                                                        | m³          | 848,44         |
| 15.115.1216                                   | El ile her derinlikte dar derin bataklık ve balçık kazılması<br>(su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)                                                                                                                                                          | m³          | 933,29         |
| <b>BİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALI KAZILAR</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                |
| <b>A- Makina ile yapılan serbest kazılar:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                |
| 15.120.1001                                   | Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması<br>(Serbest kazı)                                                                                                                                                                                                                                                          | m³          | 26,84          |
| 15.120.1002                                   | Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması<br>(serbest kazı)                                                                                                                                                                                                                                                        | m³          | 35,75          |
| 15.120.1003                                   | Makine ile bataklık ve balçık kazılması<br>(serbest kazı)                                                                                                                                                                                                                                                              | m³          | 52,81          |
| 15.120.1004                                   | Makine ile patlayıcı madde kullanılarak yumuşak kaya kazılması<br>(Serbest kazı)                                                                                                                                                                                                                                       | m³          | 74,88          |
| 15.120.1005                                   | Makine ile patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması<br>(Serbest kazı)                                                                                                                                                                                                                                        | m³          | 59,65          |
| 15.120.1006                                   | Makine ile patlayıcı madde kullanılarak sert kaya kazılması<br>(Serbest kazı)                                                                                                                                                                                                                                          | m³          | 102,11         |
| 15.120.1007                                   | Makine ile patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması<br>(Serbest kazı)                                                                                                                                                                                                                                           | m³          | 137,84         |
| 15.120.1008                                   | Makine ile patlayıcı madde kullanılarak çok sert kaya kazılması<br>(Serbest kazı)                                                                                                                                                                                                                                      | m³          | 136,08         |
| 15.120.1009                                   | Makine ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması<br>(Serbest kazı)                                                                                                                                                                                                                                       | m³          | 186,39         |
| <b>B-Makina ile yapılan derin kazılar:</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                |
| 15.120.1101                                   | Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması<br>(Derin kazı)                                                                                                                                                                                                                             | m³          | 30,93          |
| 15.120.1102                                   | Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert küskülük kazılması<br>(Derin kazı)                                                                                                                                                                                                                           | m³          | 45,50          |
| 15.120.1103                                   | Makine ile her derinlik ve her genişlikte bataklık ve balçık kazılması<br>(Derin kazı)                                                                                                                                                                                                                                 | m³          | 72,23          |
| 15.120.1104                                   | Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlik ve her genişlikte yumuşak kaya kazılması<br>(Derin kazı)                                                                                                                                                                                                          | m³          | 108,09         |
| 15.120.1105                                   | Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte yumuşak kaya kazılması<br>(Derin kazı)                                                                                                                                                                                                           | m³          | 74,35          |
| 15.120.1106                                   | Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlik ve her genişlikte sert kaya kazılması<br>(Derin kazı)                                                                                                                                                                                                             | m³          | 134,35         |
| 15.120.1107                                   | Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte sert kaya kazılması<br>(Derin kazı)                                                                                                                                                                                                              | m³          | 179,01         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                          | Tanımı                                                                                                                                | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.120.1108                                                                     | Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlik ve her genişlikte çok sert kaya kazılması (Derin kazı)                           | m <sup>3</sup> | 176,59         |
| 15.120.1109                                                                     | Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte çok sert kaya kazılması (Derin kazı)                            | m <sup>3</sup> | 224,09         |
| <b>DOLGU İŞLERİ</b>                                                             |                                                                                                                                       |                |                |
| 15.125.1001                                                                     | Kum temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması                                                                      | m <sup>3</sup> | 240,63         |
| 15.125.1002                                                                     | Çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması                                                                    | m <sup>3</sup> | 240,63         |
| 15.125.1003                                                                     | Kum temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması                                                                  | m <sup>3</sup> | 123,56         |
| 15.125.1004                                                                     | Çakıl temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması                                                                | m <sup>3</sup> | 123,56         |
| 15.125.1005                                                                     | Kum temin edilerek, drenaj yapılması                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 375,00         |
| 15.125.1006                                                                     | Çakıl temin edilerek, drenaj yapılması                                                                                                | m <sup>3</sup> | 375,00         |
| 15.125.1007                                                                     | 32mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması                                                   | m <sup>3</sup> | 415,63         |
| 15.125.1008                                                                     | 32mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması                                               | m <sup>3</sup> | 298,56         |
| 15.125.1009                                                                     | 63mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması                                                   | m <sup>3</sup> | 390,63         |
| 15.125.1010                                                                     | 63mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması                                               | m <sup>3</sup> | 273,56         |
| 15.125.1011                                                                     | Hafif agrega (elenmiş kömür curufu) ile dolgu yapılması                                                                               | m <sup>3</sup> | 59,63          |
| <b>İKSA İŞLERİ:</b>                                                             |                                                                                                                                       |                |                |
| 15.130.1002                                                                     | Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması                                                                                           | m <sup>2</sup> | 444,56         |
| 15.130.1003                                                                     | Kazılara sık aralıklı ahşap iksa yapılması                                                                                            | m <sup>2</sup> | 311,20         |
| 15.130.1004                                                                     | Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması                                                                                      | m <sup>2</sup> | 222,29         |
| <b>JET GROUT İŞLERİ</b>                                                         |                                                                                                                                       |                |                |
| 15.135.1001                                                                     | Her uzunluk, her açı ve her türlü zeminde Ø 60 cm jet grout kolonu imalatı yapılması (jet1 yöntemi ile) (delgi dahil)                 | m              | 494,65         |
| 15.135.1002                                                                     | Her uzunluk, her açı ve her türlü zeminde Ø 80 cm jet grout kolonu imalatı yapılması (jet1 yöntemi ile) (delgi dahil)                 | m              | 572,40         |
| 15.135.1003                                                                     | Her uzunluk, her açı ve her türlü zeminde Ø 60 cm jet grout kolonu imalatı yapılması (jet2 yöntemi ile) (delgi dahil)                 | m              | 570,78         |
| 15.135.1004                                                                     | Her uzunluk, her açı ve her türlü zeminde Ø 80 cm jet grout kolonu imalatı yapılması (jet2 yöntemi ile) (delgi dahil)                 | m              | 658,68         |
| 15.135.1005                                                                     | Her uzunluk, her açı ve her türlü zeminde Ø 100 cm jet grout kolonu imalatı yapılması (jet2 yöntemi ile) (delgi dahil)                | m              | 783,01         |
| <b>FORE KAZIK İŞLERİ<br/>(forej ve beton bedeli dahil , demir bedeli hariç)</b> |                                                                                                                                       |                |                |
| <b>C 20 / 25 basınç dayanımlı hazır beton ile</b>                               |                                                                                                                                       |                |                |
| 15.140.1001                                                                     | Ø 30 cm çapında, her boyda, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması                                   | m              | 676,43         |
| 15.140.1002                                                                     | Ø 45 cm çapında, her boyda, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması                                   | m              | 900,99         |
| 15.140.1003                                                                     | Ø 65 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)          | m              | 1.578,53       |
| 15.140.1004                                                                     | Ø 65 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00m arası, 36,00m dahil )    | m              | 1.699,76       |
| 15.140.1005                                                                     | Ø 80 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)          | m              | 2.087,20       |
| 15.140.1006                                                                     | Ø 80 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )  | m              | 2.289,25       |
| 15.140.1007                                                                     | Ø 100 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)         | m              | 3.130,06       |
| 15.140.1008                                                                     | Ø 100 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil ) | m              | 3.488,58       |
| 15.140.1009                                                                     | Ø 120 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)         | m              | 4.325,38       |
| 15.140.1010                                                                     | Ø 120 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil ) | m              | 4.837,54       |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                          | Tanımı                                                                                                                                | Ölçü Birimi | Birim Fiyat TL |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 15.140.1011                                     | Ø 165 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)         | m           | 7.244,66       |
| 15.140.1012                                     | Ø 165 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil ) | m           | 8.268,98       |
| <b>C 25/30 basınç dayanımlı hazır beton ile</b> |                                                                                                                                       |             |                |
| 15.140.1101                                     | Ø 30 cm çapında, her boyda, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması                                   | m           | 680,93         |
| 15.140.1102                                     | Ø 45 cm çapında, her boyda, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması                                   | m           | 910,55         |
| 15.140.1103                                     | Ø 65 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)          | m           | 1.598,78       |
| 15.140.1104                                     | Ø 65 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )  | m           | 1.720,01       |
| 15.140.1105                                     | Ø 80 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)          | m           | 2.118,14       |
| 15.140.1106                                     | Ø 80 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )  | m           | 2.320,19       |
| 15.140.1107                                     | Ø 100 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)         | m           | 3.178,44       |
| 15.140.1108                                     | Ø 100 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil ) | m           | 3.536,95       |
| 15.140.1109                                     | Ø 120 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)         | m           | 4.395,13       |
| 15.140.1110                                     | Ø 120 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil ) | m           | 4.907,29       |
| 15.140.1111                                     | Ø 165 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)         | m           | 7.376,85       |
| 15.140.1112                                     | Ø 165 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil ) | m           | 8.401,16       |
| <b>C 30/37 basınç dayanımlı hazır beton ile</b> |                                                                                                                                       |             |                |
| 15.140.1201                                     | Ø 30 cm çapında, her boyda, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması                                   | m           | 685,43         |
| 15.140.1202                                     | Ø 45 cm çapında, her boyda, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması                                   | m           | 920,11         |
| 15.140.1203                                     | Ø 65 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)          | m           | 1.619,03       |
| 15.140.1204                                     | Ø 65 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )  | m           | 1.740,26       |
| 15.140.1205                                     | Ø 80 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)          | m           | 2.149,08       |
| 15.140.1206                                     | Ø 80 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )  | m           | 2.351,13       |
| 15.140.1207                                     | Ø 100 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)         | m           | 3.226,81       |
| 15.140.1208                                     | Ø 100 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil ) | m           | 3.585,33       |
| 15.140.1209                                     | Ø 120 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)         | m           | 4.464,88       |
| 15.140.1210                                     | Ø 120 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil ) | m           | 4.977,04       |
| 15.140.1211                                     | Ø 165 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)         | m           | 7.509,04       |
| 15.140.1212                                     | Ø 165 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil ) | m           | 8.533,35       |
| <b>DİYAFRAM DUVAR İŞLERİ</b>                    |                                                                                                                                       |             |                |
|                                                 | (Kazı ve beton bedeli dahil, demir bedeli hariç)<br>(Not: Zemin sınıfları, dikey basınç deneyleri sonuçlarına göre belirlenecektir.)  |             |                |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                     | Tanımı                                                                                                                                                                                                      | Ölçü Birimi | Birim Fiyat TL |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 15.145.1001                                | Dikey basınç değeri 0-1 Mpa arası zemin için, grab makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (0,00 - 36,00 m arası, 36,00 m dahil)          | m³          | 3.493,89       |
| 15.145.1002                                | Dikey basınç değeri 0-1 Mpa arası zemin için, grab makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (36,00 - 72,00 m arası, 72,00 m dahil)         | m³          | 4.440,44       |
| 15.145.1003                                | Dikey basınç değeri 0-1 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, her türlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (0,00 - 36,00 m arası, 36,00 m dahil)   | m³          | 4.616,63       |
| 15.145.1004                                | Dikey basınç değeri 0-1 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, her türlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (36,00 - 72,00 m arası, 72,00 m dahil)  | m³          | 5.577,94       |
| 15.145.1005                                | Dikey basınç değeri 0-1 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, her türlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (72,00 m üzeri)                         | m³          | 8.461,84       |
| 15.145.1006                                | Dikey basınç değeri 1-2 Mpa arası zemin için, grab makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (0,00 - 36,00 m arası, 36,00 m dahil)          | m³          | 4.440,44       |
| 15.145.1007                                | Dikey basınç değeri 1-2 Mpa arası zemin için, grab makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (36,00 - 72,00 m arası, 72,00 m dahil)         | m³          | 5.954,91       |
| 15.145.1008                                | Dikey basınç değeri 1-20 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (0,00 - 36,00 m arası, 36,00 m dahil)   | m³          | 5.577,94       |
| 15.145.1009                                | Dikey basınç değeri 1-20 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (36,00 - 72,00 m arası, 72,00 m dahil)  | m³          | 7.500,54       |
| 15.145.1010                                | Dikey basınç değeri 1-20 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (72,00 m üzeri)                         | m³          | 10.865,10      |
| 15.145.1011                                | Dikey basınç değeri 20-60 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (0,00 - 36,00 m arası, 36,00 m dahil)  | m³          | 7.500,54       |
| 15.145.1012                                | Dikey basınç değeri 20-60 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (36,00 - 72,00 m arası, 72,00 m dahil) | m³          | 10.865,10      |
| 15.145.1013                                | Dikey basınç değeri 20-60 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (72,00 m üzeri)                        | m³          | 15.190,98      |
| 15.145.1014                                | Dikey basınç değeri 60 Mpa ve üzeri zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (0,00 - 36,00 m arası, 36,00 m dahil)  | m³          | 11.345,76      |
| 15.145.1015                                | Dikey basınç değeri 60 Mpa ve üzeri zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (36,00 - 72,00 m arası, 72,00 m dahil) | m³          | 15.190,98      |
| 15.145.1016                                | Dikey basınç değeri 60 Mpa ve üzeri zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (72,00 m üzeri)                        | m³          | 20.958,80      |
| <b>HAZIR BETONLAR (GRI RENKTE, NORMAL)</b> |                                                                                                                                                                                                             |             |                |
| 15.150.1001                                | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 8/10 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)                                     | m³          | 1.449,25       |
| 15.150.1002                                | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 12/15 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)                                    | m³          | 1.549,25       |
| 15.150.1003                                | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)                                    | m³          | 1.634,89       |
| 15.150.1004                                | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)                                    | m³          | 1.659,89       |
| 15.150.1005                                | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)                                    | m³          | 1.716,14       |
| 15.150.1006                                | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)                                    | m³          | 1.772,39       |
| 15.150.1007                                | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 35/45 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)                                    | m³          | 1.872,39       |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                        | Tanımı                                                                                                                                                                     | Ölçü Birimi | Birim Fiyat TL |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 15.150.1008                                                   | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 40/50 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)   | m³          | 1.984,89       |
| 15.150.1009                                                   | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 45/55 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)   | m³          | 2.009,89       |
| 15.150.1010                                                   | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 50/60 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)   | m³          | 2.084,89       |
| <b>HAZIR BETONLAR (BEYAZ RENKTE, NORMAL)</b>                  |                                                                                                                                                                            |             |                |
| 15.150.1101                                                   | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 8/10 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)  | m³          | 1.680,50       |
| 15.150.1102                                                   | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 12/15 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³          | 1.730,50       |
| 15.150.1103                                                   | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³          | 1.853,64       |
| 15.150.1104                                                   | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³          | 1.934,89       |
| 15.150.1105                                                   | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³          | 1.997,39       |
| 15.150.1106                                                   | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³          | 2.203,64       |
| 15.150.1107                                                   | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 35/45 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³          | 2.322,39       |
| 15.150.1108                                                   | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 40/50 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³          | 2.497,39       |
| 15.150.1109                                                   | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 45/55 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³          | 2.647,39       |
| 15.150.1110                                                   | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 50/60 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³          | 2.784,89       |
| <b>SİLİNDİR İLE SIKIŞTIRILMIŞ BETON YOL İMALATI</b>           |                                                                                                                                                                            |             |                |
| 15.150.5001                                                   | Silindir ile sıkıştırılmış Beton Yollar için hazırlanan beton harcının temini, finişer ile serilmesi, silindirler ile sıkıştırılması                                       | m³          | 2.101,56       |
| 15.150.5002                                                   | Yüksek Sıkıştırma Özelliğine Sahip Finişer ile silindir ile sıkıştırılmış beton yollar için hazırlanan beton harcının serilmesi, sıkıştırılması ve düzeltilmesi            | m³          | 2.830,19       |
| <b>BETON PREFABRİK İMALAT</b>                                 |                                                                                                                                                                            |             |                |
| 15.155.1001                                                   | 12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.                                                                | m²          | 903,88         |
| 15.155.1002                                                   | 16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.                                                                | m²          | 937,20         |
| 15.155.1003                                                   | 20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.                                                                | m²          | 991,96         |
| 15.155.1004                                                   | 20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.                                                           | m²          | 1.174,29       |
| 15.155.1005                                                   | 24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.                                                                 | m²          | 1.286,98       |
| 15.155.1006                                                   | 24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.                                                              | m²          | 1.462,93       |
| 15.155.1007                                                   | 12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.                                                                      | m²          | 837,23         |
| 15.155.1008                                                   | 16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.                                                                      | m²          | 925,20         |
| <b>BETON ÇELİK ÇUBUKLARININ İŞLENMESİ-MANŞONLA EKLENMESİ:</b> |                                                                                                                                                                            |             |                |
| 15.160.1001                                                   | Nervürlü çelik hasırın yerine konulması<br>1,500-3,000 kg/m² (3,000 kg/m² dahil)                                                                                           | Ton         | 25.650,00      |
| 15.160.1002                                                   | Nervürlü çelik hasırın yerine konulması<br>3,001-10,000 kg/m² (10,000 kg/m² dahil)                                                                                         | Ton         | 25.065,63      |
| 15.160.1003                                                   | Ø 8 - Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması                                                                             | Ton         | 26.318,95      |
| 15.160.1004                                                   | Ø 14 - Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması.                                                                           | Ton         | 25.828,95      |



## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                     | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ölçü Birimi         | Birim Fiyat TL |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 15.160.1005                                | Ø 28 mm den büyük nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ton                 | 25.485,20      |
| <b>DEMİR İNŞAAT:</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                |
| 15.165.1001                                | Her türlü profil demirlerin münferit veya birleşik olarak hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (aşık olarak yapılan mertekler, hurdi döşemeler, mütemadi kirişler, basit olarak kullanılan münferit çatı aşıkları ve mertekleri, lentolar, hurdi döşemeler, köşe takviye demirleri, kolonlar, dikmeli kolonların bağlanması kullanılan hatıllar ve benzeri imalatlar) | Ton                 | 42.388,40      |
| 15.165.1002                                | Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ton                 | 45.282,93      |
| 15.165.1003                                | Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tespiti (yapı karkası, köprülerde profil demirlerinden kirişler, başlıklar, bağlantılar ve benzeri imalatlar)                                                                                                                                                                | Ton                 | 43.334,80      |
| <b>KALIP</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                |
| 15.180.1001                                | Ahşaptan seri kalıp yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup>      | 130,03         |
| 15.180.1002                                | Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup>      | 340,68         |
| 15.180.1003                                | Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup>      | 401,88         |
| 15.180.1004                                | Sac ile eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup>      | 392,53         |
| 15.180.1007                                | Tünel kalıp sistemi ile betonarme kalıp yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>      | 438,79         |
| <b>KALIP VE İŞ İSKELELERİ</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                |
| 15.185.1005                                | Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (0,00-4,00 m arası)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup>      | 52,28          |
| 15.185.1006                                | Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (4,01-6,00 m arası)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup>      | 61,03          |
| 15.185.1007                                | Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (6,01-8,00m arası)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>      | 69,78          |
| 15.185.1008                                | Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması 8,01-10,00m arası)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>      | 78,53          |
| 15.185.1013                                | Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası)                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup>      | 88,20          |
| 15.185.1014                                | Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, tavanlar için iş iskelesi yapılması. (0,00-21,50 m arası)                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>      | 71,53          |
| <b>ÇEŞİTLİ YAPI KİMYASALI UYGULAMALARI</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                |
| 15.190.1001                                | Bazalt agregalı (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup>      | 63,28          |
| 15.190.1002                                | Kuvars agregalı (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup>      | 64,21          |
| 15.190.1003                                | Kuvars-Korund agregalı (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>      | 68,59          |
| 15.190.1004                                | Korund agregalı (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup>      | 73,59          |
| 15.190.1005                                | 4mm genişlik ve 40 mm derinlikte derz kesimi yapılması ve polietilen fitil ve poliüretan derz mastiği ile doldurulması (Saha Betonu)                                                                                                                                                                                                                                    | m                   | 37,11          |
| 15.190.1006                                | Yeni beton yüzeylere kür yapılması (Saha Betonu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup>      | 12,69          |
| 15.190.1007                                | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>      | 74,14          |
| 15.190.1008                                | Silindir ile Sıkıştırılmış Beton Yollarda Parafinik Esaslı Kür Malzemesi ile Kür Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup>      | 20,25          |
| 15.190.1009                                | Silindir ile Sıkıştırılmış Beton Yollarda Akrilik Esaslı Kür Malzemesi ile Kür Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup>      | 21,13          |
| 15.190.1010                                | Silindir ile Sıkıştırılmış Beton Yollarda Su ile Kür Yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1000 m <sup>2</sup> | 265,33         |
| 15.190.1011                                | Silindir ile Sıkıştırılmış Beton Yollarda Beton Kalınlığının 1/3 - 1/4 ü oranında Derz Kesilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                        | m                   | 12,73          |
| 15.190.1012                                | 2,5 mm kalınlıkta, self leveling Poliüretan esaslı zemin kaplaması yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>      | 736,69         |
| 15.190.1013                                | 2,5 mm kalınlıkta, self leveling Poliüretan esaslı, zemin kaplaması yapılması (ESD yüzey (statik elektriği yüzeyde tutmayıp, toprağa ileten yüzey) istenen zeminlere)                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup>      | 922,10         |
| 15.190.1014                                | 2,5 mm kalınlıkta self leveling Epoksi esaslı zemin kaplaması yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup>      | 544,33         |
| 15.190.1015                                | Poliüretan esaslı zemin kaplaması üzerine su bazlı, solventsiz, düşük emisyonlu, bakteriostatik, iki bileşenli, poliüretan esaslı, şeffaf veya pigmentli, mat yüzey bitişli son kat kaplama malzemesi ile kaplama yapılması                                                                                                                                             | m <sup>2</sup>      | 79,69          |
| 15.190.1016                                | Poliüretan esaslı - ESD yüzey (statik elektriği yüzeyde tutmayıp, toprağa ileten yüzey) zemin uygulaması üzerine, anti-statik, iki bileşenli, poliüretan esaslı, mat, su bazlı ve düşük emisyonlu, ESD özellikli, mat yüzey bitişli son kat kaplama malzemesi ile kaplama yapılması                                                                                     | m <sup>2</sup>      | 160,63         |
| 15.190.1017                                | Epoksi esaslı zemin kaplamalar üzeri poliüretan esaslı, UV dayanımlı, renkli, elastik, mat görünümlü, iki bileşenli son kat kaplama malzemesi ile kaplama yapılması                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>      | 74,38          |
| 15.190.1018                                | Poliürea esaslı zemin kaplaması üzerine, poliüretan esaslı, tek bileşenli, solventli, UV dayanımlı, koruyucu son kat kaplama malzemesi ile kaplama yapılması                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>      | 112,81         |
| 15.190.1019                                | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup>      | 68,25          |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                         | Tanımı                                                                                                                                                                                | Ölçü Birimi | Birim Fiyat TL |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| <b>BETON/BETONARME BORU DÖŞENMESİ</b>                                          |                                                                                                                                                                                       |             |                |
| 15.195.1001                                                                    | Ø200 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru döşenmesi                                                                                       | m           | 292,93         |
| 15.195.1002                                                                    | Ø300 mm iç çaplı 45-50 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru döşenmesi                                                                                       | m           | 362,05         |
| 15.195.1003                                                                    | Ø400 mm iç çaplı 45-55 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru döşenmesi                                                                                       | m           | 465,30         |
| 15.195.1004                                                                    | Ø1000 mm iç çaplı 110-115 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru döşenmesi                                                                                | m           | 2.028,05       |
| <b>DRENAJ LEVHASI DÖŞENMESİ</b>                                                |                                                                                                                                                                                       |             |                |
| 15.200.1001                                                                    | Bodrum perdelerinde su yalıtımı ve izolasyon pimi ile uygulanmış ısı yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (150≤basınç dayanımı<200 kN/m²) | m²          | 45,76          |
| 15.200.1002                                                                    | Bodrum perdelerinde su yalıtımı ve izolasyon pimi ile uygulanmış ısı yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (200≤basınç dayanımı<250 KN/m²) | m²          | 50,23          |
| 15.200.1003                                                                    | Bodrum perdelerinde su yalıtımı ve izolasyon pimi ile uygulanmış ısı yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (250≤basınç dayanımı<350 KN/m²) | m²          | 57,58          |
| 15.200.1004                                                                    | Bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (150≤basınç dayanımı<200 KN/m²)                                               | m²          | 54,15          |
| 15.200.1005                                                                    | Bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (200≤basınç dayanımı<250 KN/m²)                                               | m²          | 58,61          |
| 15.200.1006                                                                    | Bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (250≤basınç dayanımı<350 KN/m²)                                               | m²          | 65,96          |
| <b>PVC ESASLI, KORUGE DRENAJ BORULARI İLE DRENAJ YAPILMASI</b>                 |                                                                                                                                                                                       |             |                |
| 15.205.1001                                                                    | Ø 100 mm anma çaplı, PVC esaslı korige drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi                                                                                                    | m           | 29,63          |
| 15.205.1002                                                                    | Ø 125 mm anma çaplı, PVC esaslı korige drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi                                                                                                    | m           | 46,50          |
| 15.205.1003                                                                    | Ø 160 mm anma çaplı, PVC esaslı korige drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi                                                                                                    | m           | 69,63          |
| 15.205.1004                                                                    | Ø 200 mm anma çaplı, PVC esaslı korige drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi                                                                                                    | m           | 95,88          |
| <b>TAŞ İŞLERİ:</b>                                                             |                                                                                                                                                                                       |             |                |
| 15.210.1001                                                                    | Ocak taşı ile kuru duvar inşaat yapılması                                                                                                                                             | m³          | 584,55         |
| 15.210.1002                                                                    | Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması                                                                                                                        | m³          | 979,05         |
| 15.210.1003                                                                    | Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması                                                                                                     | m³          | 1.525,43       |
| 15.210.1004                                                                    | Ocak taşı ile blokaj yapılması                                                                                                                                                        | m³          | 547,24         |
| <b>TUĞLA İŞLERİ</b>                                                            |                                                                                                                                                                                       |             |                |
| <b>Yatay delikli tuğla duvar yapılması (P birim)</b>                           |                                                                                                                                                                                       |             |                |
| 15.220.1001                                                                    | 85 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 85 x 190 mm) ile duvar yapılması                                                                                                        | m²          | 303,40         |
| 15.220.1002                                                                    | 100 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (200 x 100 x 200 mm) ile duvar yapılması                                                                                                      | m²          | 315,75         |
| 15.220.1003                                                                    | 120 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (250 x 120 x 200 mm) ile duvar yapılması                                                                                                      | m²          | 328,99         |
| 15.220.1004                                                                    | 135 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 135 x 190 mm) ile duvar yapılması                                                                                                      | m²          | 341,49         |
| 15.220.1005                                                                    | 190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 190 x 135 mm) ile duvar yapılması                                                                                                      | m²          | 401,99         |
| 15.220.1006                                                                    | 200 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (250 x 200 x 250 mm) ile duvar yapılması                                                                                                      | m²          | 437,89         |
| 15.220.1007                                                                    | 240 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (235 x 240 x 135 mm) ile duvar yapılması                                                                                                      | m²          | 498,04         |
| 15.220.1008                                                                    | 250 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (240 x 250 x 190 mm) ile duvar yapılması                                                                                                      | m²          | 500,74         |
| <b>Düşey delikli tuğla duvar yapılması (P birim) (W Sınıfı 600- 800 kg/m3)</b> |                                                                                                                                                                                       |             |                |
| 15.220.1111                                                                    | 115 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 115 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m³)                                                                           | m²          | 397,06         |
| 15.220.1112                                                                    | 145 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 145 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m³)                                                                           | m²          | 445,45         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                                                                                | Tanımı                                                                                                                                                  | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.220.1113                                                                                                                           | 175 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 175 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )                                | m <sup>2</sup> | 495,96         |
| 15.220.1114                                                                                                                           | 190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )                                | m <sup>2</sup> | 523,90         |
| 15.220.1115                                                                                                                           | 240 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 240 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )                                | m <sup>2</sup> | 622,50         |
| 15.220.1116                                                                                                                           | 250 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 250 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )                                | m <sup>2</sup> | 641,85         |
| 15.220.1117                                                                                                                           | 300 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 300 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )                                | m <sup>2</sup> | 728,53         |
| <b>Düşey delikli tuğla duvar yapılması (P birim) (AB Sınıfı 650- 750 kg/m<sup>3</sup>)</b>                                            |                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.220.1201                                                                                                                           | 190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 135 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650-750 kg/m <sup>3</sup> )                               | m <sup>2</sup> | 466,35         |
| 15.220.1202                                                                                                                           | 240 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 240 x 190 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650-750 kg/m <sup>3</sup> )                               | m <sup>2</sup> | 521,66         |
| 15.220.1203                                                                                                                           | 290 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 290 x 190 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650-750 kg/m <sup>3</sup> )                               | m <sup>2</sup> | 605,79         |
| 15.220.1204                                                                                                                           | 390 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (190 x 390 x 190 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650-750 kg/m <sup>3</sup> )                               | m <sup>2</sup> | 741,68         |
| <b>Düşey delikli dış cephe tuğlası ile duvar yapılması (U birim)</b>                                                                  |                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.220.1301                                                                                                                           | 90 mm kalınlığında düşey delikli dış cephe tuğlası (190 x 90 x 50 mm) ile duvar yapılması                                                               | m <sup>2</sup> | 1.014,88       |
| 15.220.1302                                                                                                                           | 102 mm kalınlığında düşey delikli dış cephe tuğlası (215 x 102 x 65 mm) ile duvar yapılması                                                             | m <sup>2</sup> | 1.299,44       |
| <b>Düşey delikli tuğla duvar yapılması (U birim)</b>                                                                                  |                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.220.1401                                                                                                                           | 190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 135 mm) ile duvar yapılması                                                                        | m <sup>2</sup> | 517,35         |
| 15.220.1402                                                                                                                           | 290 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (190 x 290 x 135 mm) ile duvar yapılması                                                                        | m <sup>2</sup> | 680,70         |
| <b>Harman tuğlası ile duvar yapılması</b>                                                                                             |                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.220.1451                                                                                                                           | 90 mm kalınlığında dolu harman tuğlası (190 x 90 x 50 mm) ile duvar yapılması                                                                           | m <sup>2</sup> | 591,48         |
| 15.220.1452                                                                                                                           | 90 mm kalınlığında delikli harman tuğlası (190 x 90 x 50 mm) ile duvar yapılması                                                                        | m <sup>2</sup> | 591,48         |
| <b>Asmolen döşeme dolgu tuğlası ile asmolen döşeme yapılması</b>                                                                      |                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.220.1501                                                                                                                           | 200 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (200 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması                                                            | m <sup>2</sup> | 372,35         |
| 15.220.1502                                                                                                                           | 225 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (225 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması                                                            | m <sup>2</sup> | 413,51         |
| 15.220.1503                                                                                                                           | 250 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (250 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması                                                            | m <sup>2</sup> | 453,05         |
| 15.220.1504                                                                                                                           | 275 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (275 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması                                                            | m <sup>2</sup> | 499,14         |
| 15.220.1505                                                                                                                           | 300 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (300 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması                                                            | m <sup>2</sup> | 538,68         |
| 15.220.1506                                                                                                                           | 325 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (325 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması                                                            | m <sup>2</sup> | 579,85         |
| 15.220.1507                                                                                                                           | 350 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (350 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması                                                            | m <sup>2</sup> | 621,01         |
| <b>Teçhizatlı Tuğla Lento Temini ve Yerine Konulması</b>                                                                              |                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.220.1602                                                                                                                           | 12 cm - 13,5 cm kalınlıklar arasında teçhizatlı tuğla lentonun temini ve yerine konulması                                                               | m              | 700,31         |
| 15.220.1603                                                                                                                           | 14,5 cm - 16 cm kalınlıklar arasında teçhizatlı tuğla lentonun temini ve yerine konulması                                                               | m              | 728,95         |
| 15.220.1604                                                                                                                           | 18,5 cm - 20 cm kalınlıklar arasında teçhizatlı tuğla lentonun temini ve yerine konulması                                                               | m              | 810,44         |
| 15.220.1605                                                                                                                           | 23,5 cm - 25 cm kalınlıklar arasında teçhizatlı tuğla lentonun temini ve yerine konulması                                                               | m              | 888,10         |
| <b>GAZBETON İŞLERİ</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                         |                |                |
| <b>Techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm<sup>2</sup> ve 400 kg/m<sup>3</sup>)</b> |                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.225.1001                                                                                                                           | 7,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 275,53         |
| 15.225.1002                                                                                                                           | 8,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 295,64         |
| 15.225.1003                                                                                                                           | 9 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 306,88         |
| 15.225.1004                                                                                                                           | 10 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )  | m <sup>2</sup> | 326,99         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                                                                                | Tanımı                                                                                                                                                   | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.225.1005                                                                                                                           | 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 376,09         |
| 15.225.1006                                                                                                                           | 13,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 396,19         |
| 15.225.1007                                                                                                                           | 15 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 425,18         |
| 15.225.1008                                                                                                                           | 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 474,26         |
| 15.225.1009                                                                                                                           | 19 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 505,61         |
| 15.225.1010                                                                                                                           | 20 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 528,10         |
| 15.225.1011                                                                                                                           | 22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 577,20         |
| 15.225.1012                                                                                                                           | 25 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 626,29         |
| 15.225.1013                                                                                                                           | 27,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 676,58         |
| 15.225.1014                                                                                                                           | 30 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 726,84         |
| 15.225.1015                                                                                                                           | 32,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 777,14         |
| 15.225.1016                                                                                                                           | 35 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 827,40         |
| <b>Teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm<sup>2</sup> ve 500 kg/m<sup>3</sup>)</b> |                                                                                                                                                          |                |                |
| 15.225.1051                                                                                                                           | 7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )  | m <sup>2</sup> | 295,13         |
| 15.225.1052                                                                                                                           | 8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )  | m <sup>2</sup> | 316,26         |
| 15.225.1053                                                                                                                           | 9 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )    | m <sup>2</sup> | 328,03         |
| 15.225.1054                                                                                                                           | 10 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 349,16         |
| 15.225.1055                                                                                                                           | 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 400,84         |
| 15.225.1056                                                                                                                           | 13,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 421,98         |
| 15.225.1057                                                                                                                           | 15 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 452,50         |
| 15.225.1058                                                                                                                           | 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 504,16         |
| 15.225.1059                                                                                                                           | 19 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 537,06         |
| 15.225.1060                                                                                                                           | 20 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 560,58         |
| 15.225.1061                                                                                                                           | 22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 612,25         |
| 15.225.1062                                                                                                                           | 25 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 663,91         |
| 15.225.1063                                                                                                                           | 27,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 716,78         |
| 15.225.1064                                                                                                                           | 30 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 769,61         |
| 15.225.1065                                                                                                                           | 32,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 822,49         |
| 15.225.1066                                                                                                                           | 35 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 875,33         |
| <b>Teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>)</b> |                                                                                                                                                          |                |                |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                                                                                  | Tanımı                                                                                                                                                     | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.225.1101                                                                                                                             | 7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )    | m <sup>2</sup> | 314,73         |
| 15.225.1102                                                                                                                             | 8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )    | m <sup>2</sup> | 336,90         |
| 15.225.1103                                                                                                                             | 9 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )      | m <sup>2</sup> | 349,18         |
| 15.225.1104                                                                                                                             | 10 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )     | m <sup>2</sup> | 371,34         |
| 15.225.1105                                                                                                                             | 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 425,59         |
| 15.225.1106                                                                                                                             | 13,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 447,75         |
| 15.225.1107                                                                                                                             | 15 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )     | m <sup>2</sup> | 479,83         |
| 15.225.1108                                                                                                                             | 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 534,06         |
| 15.225.1109                                                                                                                             | 19 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )     | m <sup>2</sup> | 568,51         |
| 15.225.1110                                                                                                                             | 20 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )     | m <sup>2</sup> | 593,05         |
| 15.225.1111                                                                                                                             | 22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 647,30         |
| 15.225.1112                                                                                                                             | 25 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )     | m <sup>2</sup> | 701,54         |
| 15.225.1113                                                                                                                             | 27,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 756,98         |
| 15.225.1114                                                                                                                             | 30 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )     | m <sup>2</sup> | 812,39         |
| 15.225.1115                                                                                                                             | 32,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 867,84         |
| 15.225.1116                                                                                                                             | 35 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )     | m <sup>2</sup> | 923,25         |
| <b>Teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm<sup>2</sup> ve 350 kg/m<sup>3</sup>)</b> |                                                                                                                                                            |                |                |
| 15.225.1151                                                                                                                             | 7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> )  | m <sup>2</sup> | 276,50         |
| 15.225.1152                                                                                                                             | 8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> )  | m <sup>2</sup> | 296,74         |
| 15.225.1153                                                                                                                             | 9 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> )    | m <sup>2</sup> | 308,04         |
| 15.225.1154                                                                                                                             | 10 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 328,28         |
| 15.225.1155                                                                                                                             | 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 377,70         |
| 15.225.1156                                                                                                                             | 13,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 397,94         |
| 15.225.1157                                                                                                                             | 15 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 427,10         |
| 15.225.1158                                                                                                                             | 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 476,53         |
| 15.225.1159                                                                                                                             | 19 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 508,06         |
| 15.225.1160                                                                                                                             | 20 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 530,68         |
| 15.225.1161                                                                                                                             | 22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 580,10         |
| 15.225.1162                                                                                                                             | 25 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 629,50         |
| 15.225.1163                                                                                                                             | 27,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 680,13         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                                                            | Tanımı                                                                                                                                                              | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.225.1164                                                                                                       | 30 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile)<br>( $\geq 2,00$ N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 730,70         |
| 15.225.1165                                                                                                       | 32,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile)<br>( $\geq 2,00$ N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 781,33         |
| 15.225.1166                                                                                                       | 35 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile)<br>( $\geq 2,00$ N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 831,90         |
| <b>Gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması<br/>(2,50 N/mm<sup>2</sup> ve 400 kg/m<sup>3</sup>)</b> |                                                                                                                                                                     |                |                |
| 15.225.1301                                                                                                       | 15 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması<br>(2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )                                  | m <sup>2</sup> | 388,44         |
| 15.225.1302                                                                                                       | 17,5 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması<br>(2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )                                | m <sup>2</sup> | 447,66         |
| 15.225.1303                                                                                                       | 20 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması<br>(2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )                                  | m <sup>2</sup> | 506,88         |
| 15.225.1304                                                                                                       | 22,5 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması<br>(2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )                                | m <sup>2</sup> | 566,10         |
| 15.225.1305                                                                                                       | 25 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması<br>(2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )                                  | m <sup>2</sup> | 625,31         |
| 15.225.1306                                                                                                       | 27,5 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması<br>(2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )                                | m <sup>2</sup> | 684,54         |
| 15.225.1307                                                                                                       | 30 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması<br>(2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )                                  | m <sup>2</sup> | 743,75         |
| <b>Teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br/>(3,50 N/mm<sup>2</sup> ve 500 kg/m<sup>3</sup>)</b>   |                                                                                                                                                                     |                |                |
| 15.225.1401                                                                                                       | 7,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                    | m <sup>2</sup> | 432,18         |
| 15.225.1402                                                                                                       | 8,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                    | m <sup>2</sup> | 482,05         |
| 15.225.1403                                                                                                       | 9 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                      | m <sup>2</sup> | 508,69         |
| 15.225.1404                                                                                                       | 10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                     | m <sup>2</sup> | 558,56         |
| 15.225.1405                                                                                                       | 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                   | m <sup>2</sup> | 681,63         |
| 15.225.1406                                                                                                       | 13,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                   | m <sup>2</sup> | 731,54         |
| 15.225.1407                                                                                                       | 15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                     | m <sup>2</sup> | 808,05         |
| 15.225.1408                                                                                                       | 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                   | m <sup>2</sup> | 931,11         |
| 15.225.1409                                                                                                       | 19 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                     | m <sup>2</sup> | 1.007,63       |
| 15.225.1410                                                                                                       | 20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                     | m <sup>2</sup> | 1.060,80       |
| 15.225.1411                                                                                                       | 22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                   | m <sup>2</sup> | 1.183,86       |
| 15.225.1412                                                                                                       | 25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                     | m <sup>2</sup> | 1.306,98       |
| 15.225.1413                                                                                                       | 27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                   | m <sup>2</sup> | 1.431,70       |
| 15.225.1414                                                                                                       | 30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                     | m <sup>2</sup> | 1.556,43       |
| 15.225.1415                                                                                                       | 32,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                   | m <sup>2</sup> | 1.681,20       |
| 15.225.1416                                                                                                       | 35 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )                                     | m <sup>2</sup> | 1.805,91       |
| <b>Teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br/>(5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>)</b>   |                                                                                                                                                                     |                |                |
| 15.225.1451                                                                                                       | 7,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                    | m <sup>2</sup> | 468,05         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                                                                                       | Tanımı                                                                                                                                                             | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.225.1452                                                                                                                                  | 8,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                   | m <sup>2</sup> | 520,50         |
| 15.225.1453                                                                                                                                  | 9 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                     | m <sup>2</sup> | 548,43         |
| 15.225.1454                                                                                                                                  | 10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                    | m <sup>2</sup> | 600,88         |
| 15.225.1455                                                                                                                                  | 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                  | m <sup>2</sup> | 730,38         |
| 15.225.1456                                                                                                                                  | 13,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                  | m <sup>2</sup> | 782,86         |
| 15.225.1457                                                                                                                                  | 15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                    | m <sup>2</sup> | 863,24         |
| 15.225.1458                                                                                                                                  | 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                  | m <sup>2</sup> | 992,74         |
| 15.225.1459                                                                                                                                  | 19 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                    | m <sup>2</sup> | 1.073,11       |
| 15.225.1460                                                                                                                                  | 20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                    | m <sup>2</sup> | 1.128,86       |
| 15.225.1461                                                                                                                                  | 22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                  | m <sup>2</sup> | 1.258,36       |
| 15.225.1462                                                                                                                                  | 25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                    | m <sup>2</sup> | 1.387,91       |
| 15.225.1463                                                                                                                                  | 27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                  | m <sup>2</sup> | 1.519,08       |
| 15.225.1464                                                                                                                                  | 30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                    | m <sup>2</sup> | 1.650,24       |
| 15.225.1465                                                                                                                                  | 32,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                  | m <sup>2</sup> | 1.781,45       |
| 15.225.1466                                                                                                                                  | 35 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )                                    | m <sup>2</sup> | 1.912,60       |
| <b>Teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>)</b> |                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.225.1601                                                                                                                                  | 10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 600,76         |
| 15.225.1602                                                                                                                                  | 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 724,09         |
| 15.225.1603                                                                                                                                  | 15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 847,40         |
| 15.225.1604                                                                                                                                  | 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 970,71         |
| 15.225.1605                                                                                                                                  | 20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 1.094,04       |
| 15.225.1606                                                                                                                                  | 22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 1.217,35       |
| 15.225.1607                                                                                                                                  | 25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 1.340,68       |
| 15.225.1608                                                                                                                                  | 27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması<br>(5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 1.463,99       |
| <b>Teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm<sup>2</sup> ve 500 kg/m<sup>3</sup>)</b>     |                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.225.1701                                                                                                                                  | 10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması<br>(3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )       | m <sup>2</sup> | 532,01         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                                                                                   | Tanımı                                                                                                                                                      | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.225.1702                                                                                                                              | 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 642,45         |
| 15.225.1703                                                                                                                              | 15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 752,89         |
| 15.225.1704                                                                                                                              | 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 863,34         |
| 15.225.1705                                                                                                                              | 20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 973,78         |
| <b>Teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>)</b> |                                                                                                                                                             |                |                |
| 15.225.1801                                                                                                                              | 10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 600,76         |
| 15.225.1802                                                                                                                              | 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 724,09         |
| 15.225.1803                                                                                                                              | 15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 847,40         |
| 15.225.1804                                                                                                                              | 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> ) | m <sup>2</sup> | 970,71         |
| 15.225.1805                                                                                                                              | 20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )   | m <sup>2</sup> | 1.094,04       |
| <b>Teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm<sup>2</sup> ve 500 kg/m<sup>3</sup>)</b>          |                                                                                                                                                             |                |                |
| 15.225.1901                                                                                                                              | 10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )            | m <sup>2</sup> | 595,21         |
| 15.225.1902                                                                                                                              | 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )          | m <sup>2</sup> | 709,88         |
| 15.225.1903                                                                                                                              | 15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )            | m <sup>2</sup> | 824,53         |
| 15.225.1904                                                                                                                              | 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )          | m <sup>2</sup> | 939,19         |
| 15.225.1905                                                                                                                              | 20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )            | m <sup>2</sup> | 1.053,84       |
| 15.225.1906                                                                                                                              | 22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )          | m <sup>2</sup> | 1.168,49       |
| 15.225.1907                                                                                                                              | 25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )            | m <sup>2</sup> | 1.283,15       |
| 15.225.1908                                                                                                                              | 27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )          | m <sup>2</sup> | 1.397,80       |
| 15.225.1909                                                                                                                              | 30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )            | m <sup>2</sup> | 1.512,45       |
| <b>Teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>)</b>          |                                                                                                                                                             |                |                |
| 15.225.2001                                                                                                                              | 10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )            | m <sup>2</sup> | 693,15         |
| 15.225.2002                                                                                                                              | 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )          | m <sup>2</sup> | 828,09         |
| 15.225.2003                                                                                                                              | 15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )            | m <sup>2</sup> | 963,03         |
| 15.225.2004                                                                                                                              | 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )          | m <sup>2</sup> | 1.097,95       |
| 15.225.2005                                                                                                                              | 20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )            | m <sup>2</sup> | 1.232,89       |
| 15.225.2006                                                                                                                              | 22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )          | m <sup>2</sup> | 1.367,81       |
| 15.225.2007                                                                                                                              | 25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )            | m <sup>2</sup> | 1.502,75       |
| 15.225.2008                                                                                                                              | 27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )          | m <sup>2</sup> | 1.637,69       |
| 15.225.2009                                                                                                                              | 30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )            | m <sup>2</sup> | 1.772,61       |



## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                                                                                                                            | Tanımı                                                                                                                                                                                                | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>Techizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm<sup>2</sup> ve 400 kg/m<sup>3</sup>)</b>                                     |                                                                                                                                                                                                       |                |                |
| 15.225.2101                                                                                                                                                                       | 5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )                                         | m <sup>2</sup> | 123,44         |
| 15.225.2102                                                                                                                                                                       | 7,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )                                       | m <sup>2</sup> | 175,23         |
| 15.225.2103                                                                                                                                                                       | 8,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )                                       | m <sup>2</sup> | 201,90         |
| 15.225.2104                                                                                                                                                                       | 10 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )                                        | m <sup>2</sup> | 236,94         |
| 15.225.2105                                                                                                                                                                       | 12,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )                                      | m <sup>2</sup> | 288,73         |
| 15.225.2106                                                                                                                                                                       | 15 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )                                        | m <sup>2</sup> | 340,50         |
| 15.225.2107                                                                                                                                                                       | 17,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )                                      | m <sup>2</sup> | 392,29         |
| 15.225.2108                                                                                                                                                                       | 20 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )                                        | m <sup>2</sup> | 444,06         |
| <b>BİMSBETON İŞLERİ</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                       |                |                |
| <b>Taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min.1.50 N/mm<sup>2</sup> ve 600-900 kg/m<sup>3</sup>, 900 kg/ m<sup>3</sup> hariç)</b> |                                                                                                                                                                                                       |                |                |
| 15.230.1001                                                                                                                                                                       | 9 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç)    | m <sup>2</sup> | 201,09         |
| 15.230.1002                                                                                                                                                                       | 10 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç)   | m <sup>2</sup> | 210,95         |
| 15.230.1003                                                                                                                                                                       | 13,5 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç) | m <sup>2</sup> | 238,54         |
| 15.230.1004                                                                                                                                                                       | 15 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç)   | m <sup>2</sup> | 251,16         |
| 15.230.1005                                                                                                                                                                       | 17,5 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç) | m <sup>2</sup> | 271,35         |
| 15.230.1006                                                                                                                                                                       | 19 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç)   | m <sup>2</sup> | 286,10         |
| 15.230.1007                                                                                                                                                                       | 25 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç)   | m <sup>2</sup> | 336,11         |
| 15.230.1008                                                                                                                                                                       | 30 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç)   | m <sup>2</sup> | 374,20         |
| <b>Taşıyıcı bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 5 N/mm<sup>2</sup> ve min.900 kg/m<sup>3</sup>)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                       |                |                |
| 15.230.1101                                                                                                                                                                       | 10 cm kalınlığındaki taşıyıcı bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 5 N/mm <sup>2</sup> ve min. 900 kg/m <sup>3</sup> )                                          | m <sup>2</sup> | 243,71         |
| 15.230.1102                                                                                                                                                                       | 15 cm kalınlığındaki taşıyıcı bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 5 N/mm <sup>2</sup> ve min. 900 kg/m <sup>3</sup> )                                          | m <sup>2</sup> | 287,03         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                                     | Tanımı                                                                                                                                                              | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.230.1103                                                                                | 19 cm kalınlığındaki taşıyıcı bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 5 N/mm <sup>2</sup> ve min. 900 kg/m <sup>3</sup> )        | m <sup>2</sup> | 320,79         |
| <b>Bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m<sup>3</sup>)</b> |                                                                                                                                                                     |                |                |
| 15.230.1201                                                                                | 20 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )                                                         | m <sup>2</sup> | 256,85         |
| 15.230.1202                                                                                | 22 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )                                                         | m <sup>2</sup> | 279,29         |
| 15.230.1203                                                                                | 23 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )                                                         | m <sup>2</sup> | 290,50         |
| 15.230.1204                                                                                | 25 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )                                                         | m <sup>2</sup> | 312,94         |
| 15.230.1205                                                                                | 28 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )                                                         | m <sup>2</sup> | 343,98         |
| 15.230.1206                                                                                | 30 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )                                                         | m <sup>2</sup> | 369,69         |
| 15.230.1207                                                                                | 32 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )                                                         | m <sup>2</sup> | 395,44         |
| 15.230.1208                                                                                | 35 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )                                                         | m <sup>2</sup> | 422,50         |
| <b>Teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması</b>                               |                                                                                                                                                                     |                |                |
| 15.230.1301                                                                                | 10 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması                                                                                          | m <sup>2</sup> | 321,99         |
| 15.230.1302                                                                                | 13,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması                                                                                        | m <sup>2</sup> | 423,81         |
| 15.230.1303                                                                                | 15 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması                                                                                          | m <sup>2</sup> | 467,99         |
| 15.230.1304                                                                                | 19 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması                                                                                          | m <sup>2</sup> | 582,20         |
| <b>YALITIM TABAKALI SANDVİÇ HAFİF KARGİR BİRİMLER</b>                                      |                                                                                                                                                                     |                |                |
| 15.235.1001                                                                                | 14 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 5,5 cm, basınç dayanımı 2.5 N/mm <sup>2</sup> olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargir birimler ile duvar yapılması   | m <sup>2</sup> | 485,29         |
| 15.235.1002                                                                                | 15 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0.9 N/mm <sup>2</sup> olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargir birimler ile duvar yapılması     | m <sup>2</sup> | 328,68         |
| 15.235.1003                                                                                | 19 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0.9 N/mm <sup>2</sup> olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargir birimler ile duvar yapılması     | m <sup>2</sup> | 352,40         |
| 15.235.1004                                                                                | 19,5 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 8,5 cm, basınç dayanımı 2.5 N/mm <sup>2</sup> olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargir birimler ile duvar yapılması | m <sup>2</sup> | 561,11         |
| 15.235.1005                                                                                | 20 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 1 N/mm <sup>2</sup> olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargir birimler ile duvar yapılması       | m <sup>2</sup> | 360,39         |
| <b>EPS KATKILI BETON BLOK İŞLERİ</b>                                                       |                                                                                                                                                                     |                |                |
| <b>Duvar İmalatları</b>                                                                    |                                                                                                                                                                     |                |                |
| 15.235.1024                                                                                | 10 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)                                                                   | m <sup>2</sup> | 276,24         |
| 15.235.1025                                                                                | 12 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)                                                                   | m <sup>2</sup> | 306,78         |
| 15.235.1027                                                                                | 15 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)                                                                   | m <sup>2</sup> | 349,63         |
| 15.235.1028                                                                                | 17,5 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)                                                                 | m <sup>2</sup> | 385,16         |
| 15.235.1031                                                                                | 20 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)                                                                   | m <sup>2</sup> | 426,60         |
| 15.235.1032                                                                                | 22,5 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)                                                                 | m <sup>2</sup> | 463,30         |
| 15.235.1033                                                                                | 25 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)                                                                   | m <sup>2</sup> | 499,99         |
| 15.235.1034                                                                                | 27,5 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)                                                                 | m <sup>2</sup> | 536,73         |
| 15.235.1035                                                                                | 30 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)                                                                   | m <sup>2</sup> | 574,59         |
| 15.235.1036                                                                                | 32,5 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)                                                                 | m <sup>2</sup> | 612,49         |
| 15.235.1037                                                                                | 35 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)                                                                   | m <sup>2</sup> | 650,35         |
| 15.235.1038                                                                                | 37,5 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)                                                                 | m <sup>2</sup> | 687,09         |
| 15.235.1039                                                                                | 40 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)                                                                   | m <sup>2</sup> | 724,95         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                   | Tanımı                                                                                                                                                                                                                             | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.235.1043                                              | 50 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 875,31         |
| 15.235.1047                                              | 60 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1.021,93       |
| <b>Asmolen Döşeme İmalatları</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.235.1051                                              | 15 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 316,18         |
| 15.235.1052                                              | 17,5 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 358,31         |
| 15.235.1053                                              | 20 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 409,75         |
| 15.235.1054                                              | 22,5 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 456,54         |
| 15.235.1055                                              | 25 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 504,49         |
| 15.235.1056                                              | 27,5 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 551,28         |
| 15.235.1057                                              | 30 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 598,06         |
| 15.235.1058                                              | 32,5 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 644,85         |
| 15.235.1059                                              | 35 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 692,80         |
| 15.235.1060                                              | 37,5 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 739,59         |
| 15.235.1061                                              | 40 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 786,38         |
| <b>KİREÇ KUMTAŞI İLE DUVAR İŞLERİ</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.240.1001                                              | (37,5x11,5x19 cm) ebadında kireç kum taşı ile 11,5 cm kalınlıkta duvar yapılması (tutkalı uygulama)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 208,61         |
| 15.240.1002                                              | (37,5x19x19 cm) ebadında kireç kum taşı ile 19 cm kalınlıkta duvar yapılması (tutkalı uygulama)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 257,31         |
| 15.240.1003                                              | (37,5x24x19 cm) ebadında kireç kum taşı ile 24 cm kalınlıkta duvar yapılması (tutkalı uygulama)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 287,75         |
| <b>GEOTEKSTİL KEÇE SERİLMESİ</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.245.1001                                              | 150 gr/m <sup>2</sup> ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 20,20          |
| 15.245.1002                                              | 250 gr/m <sup>2</sup> ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 22,68          |
| 15.245.1003                                              | 500 gr/m <sup>2</sup> ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 29,41          |
| <b>TESVİYE İŞLERİ</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.250.1001                                              | 200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 127,36         |
| <b>ŞAP İŞLERİ</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.250.1101                                              | 2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 176,04         |
| 15.250.1102                                              | 2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 177,64         |
| 15.250.1103                                              | 2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 181,11         |
| 15.250.1104                                              | Makina ile ortalama 2,5 cm kalınlıkta alçı esaslı şap yapılması                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 163,16         |
| <b>POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER İLE SU YALITIMI YAPILMASI</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.255.1001                                              | 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması   | m <sup>2</sup> | 219,74         |
| 15.255.1002                                              | 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması | m <sup>2</sup> | 229,08         |
| 15.255.1003                                              | 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması | m <sup>2</sup> | 253,09         |
| 15.255.1004                                              | 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması                                                                                     | m <sup>2</sup> | 230,53         |
| 15.255.1005                                              | 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması                                                                                    | m <sup>2</sup> | 240,58         |
| 15.255.1006                                              | 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması                                                                                    | m <sup>2</sup> | 270,78         |
| 15.255.1007                                              | 3 mm ve 4 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması                                                                             | m <sup>2</sup> | 245,61         |
| 15.255.1008                                              | 3 mm ve 4 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması                                                                            | m <sup>2</sup> | 255,68         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                            | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                            | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.255.1009                                                       | 3 mm ve 4 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 287,30         |
| 15.255.1010                                                       | 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı ve 3,3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması         | m <sup>2</sup> | 234,83         |
| 15.255.1011                                                       | 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı ve 3,3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması       | m <sup>2</sup> | 244,18         |
| 15.255.1012                                                       | 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı ve 3,3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması       | m <sup>2</sup> | 267,46         |
| 15.255.1013                                                       | 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı ve 3,3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması   | m <sup>2</sup> | 245,61         |
| 15.255.1014                                                       | 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı ve 3,3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması | m <sup>2</sup> | 255,68         |
| 15.255.1015                                                       | 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı ve 3,3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması | m <sup>2</sup> | 285,15         |
| 15.255.1016                                                       | 4,3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması                                                                                              | m <sup>2</sup> | 152,51         |
| 15.255.1017                                                       | 4,3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması                                                                                             | m <sup>2</sup> | 159,70         |
| 15.255.1018                                                       | 4,3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması                                                                                             | m <sup>2</sup> | 176,23         |
| 15.255.1019                                                       | 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı bir yüzü metal folyo kaplı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması                                                                                           | m <sup>2</sup> | 159,70         |
| 15.255.1020                                                       | 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı bir yüzü metal folyo kaplı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması                                                                                           | m <sup>2</sup> | 189,16         |
| 15.255.1021                                                       | 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 115,85         |
| 15.255.1022                                                       | 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 126,64         |
| 15.255.1023                                                       | 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 120,16         |
| 15.255.1024                                                       | 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 131,66         |
| 15.255.1025                                                       | 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 129,08         |
| 15.255.1026                                                       | 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 146,76         |
| <b>BİNA İNŞAATLARINDA JEOMEMBRANLAR İLE SU YALITIMI YAPILMASI</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |
| 15.260.1001                                                       | 1,5 mm kalınlıkta, PVC esaslı, (düz tip ya da sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 182,69         |
| 15.260.1002                                                       | 2 mm kalınlıkta, PVC esaslı, (düz tip ya da sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 219,44         |
| 15.260.1003                                                       | 1,5 mm kalınlıkta, PVC esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 194,50         |
| 15.260.1004                                                       | 2 mm kalınlıkta, PVC esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 233,21         |
| 15.260.1005                                                       | 1,5 mm kalınlıkta, HDPE esaslı, (düz tip ya da sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 162,34         |
| 15.260.1006                                                       | 2 mm kalınlıkta, HDPE esaslı, (düz tip ya da sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 191,88         |
| 15.260.1007                                                       | 1,5 mm kalınlıkta, HDPE esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 174,15         |
| 15.260.1008                                                       | 2 mm kalınlıkta, HDPE esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 205,65         |
| 15.260.1009                                                       | 1,5 mm kalınlıkta, LDPE esaslı, (düz tip ya da sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 162,34         |
| 15.260.1010                                                       | 2 mm kalınlıkta, LDPE esaslı, (düz tip ya da sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 191,21         |
| 15.260.1011                                                       | 1,5 mm kalınlıkta, Termoset EPDM esaslı, jeomembran ile su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 305,40         |
| 15.260.1012                                                       | 2 mm kalınlıkta, Termoset EPDM esaslı, jeomembran ile su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 385,46         |
| 15.260.1013                                                       | 1,5 mm kalınlıkta, TPO esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 231,90         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                     | Tanımı                                                                                                                                                                                                                      | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.260.1014                                                                | 2 mm kalınlıkta, TPO esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 284,40         |
| <b>HDPE ve PP LEVHALAR İLE SU YALITIMI YAPILMASI</b>                       |                                                                                                                                                                                                                             |                |                |
| 15.265.1001                                                                | 3 mm kalınlıkta, HDPE levhalarla, su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 276,71         |
| 15.265.1002                                                                | 4 mm kalınlıkta, HDPE levhalarla, su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 344,44         |
| 15.265.1003                                                                | 5 mm kalınlıkta, HDPE levhalarla, su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 410,85         |
| 15.265.1004                                                                | 3 mm kalınlıkta, PP levhalarla, su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 263,51         |
| 15.265.1005                                                                | 4 mm kalınlıkta, PP levhalarla, su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 331,23         |
| 15.265.1006                                                                | 5 mm kalınlıkta, PP levhalarla, su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 400,25         |
| <b>SÜRME VE PÜSKÜRTME ESASLI MALZEMELER İLE SU YALITIMI YAPILMASI</b>      |                                                                                                                                                                                                                             |                |                |
| 15.270.1001                                                                | Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 211,41         |
| 15.270.1002                                                                | Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                              | m <sup>2</sup> | 224,59         |
| 15.270.1003                                                                | Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 269,39         |
| 15.270.1004                                                                | Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                            | m <sup>2</sup> | 282,56         |
| 15.270.1005                                                                | Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 2 kat halinde toplam 1.5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                              | m <sup>2</sup> | 189,85         |
| 15.270.1006                                                                | Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1.5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                       | m <sup>2</sup> | 203,03         |
| 15.270.1007                                                                | Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                                | m <sup>2</sup> | 227,66         |
| 15.270.1008                                                                | Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                         | m <sup>2</sup> | 240,84         |
| 15.270.1009                                                                | Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile 2 kat halinde toplam 1.5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 174,88         |
| 15.270.1010                                                                | Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1.5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                            | m <sup>2</sup> | 188,05         |
| 15.270.1011                                                                | Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 207,70         |
| 15.270.1012                                                                | Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                              | m <sup>2</sup> | 220,88         |
| 15.270.1101                                                                | Hibrit Poliürea bazlı iki bileşenli su yalıtım malzemesi ile 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 507,63         |
| 15.270.1111                                                                | % 100 Saf Poliürea bazlı iki bileşenli su yalıtım malzemesi ile 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 782,63         |
| <b>BİNA TEMELLERİNDE GEOSENTETİK KİL ÖRTÜLER İLE SU YALITIMI YAPILMASI</b> |                                                                                                                                                                                                                             |                |                |
| 15.270.1202                                                                | Bina temellerinde geosentetik kil örtüler ile su yalıtımı yapılması (Alt Tabaka 100 gr/m <sup>2</sup> PP Örgülü Geotekstil, Üst Tabaka 200 gr/m <sup>2</sup> PP Örgüsüz Geotekstil, Toplam Ağırlık 5500 gr/m <sup>2</sup> ) | m <sup>2</sup> | 105,94         |
| 15.270.1203                                                                | Bina temellerinde geosentetik kil örtüler ile su yalıtımı yapılması (Alt Tabaka 100 gr/m <sup>2</sup> PP Örgülü Geotekstil, Üst Tabaka 200 gr/m <sup>2</sup> PP Örgüsüz Geotekstil, Toplam Ağırlık 6500 gr/m <sup>2</sup> ) | m <sup>2</sup> | 109,38         |
| <b>DERZ YAPILMASI</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                             |                |                |
| 15.275.1001                                                                | Taş duvar yüzeylerine gömme oluklu derz yapılması                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 102,56         |
| 15.275.1002                                                                | Taş duvar yüzeylerine kabartma derz yapılması                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 114,00         |
| <b>SIVA YAPILMASI</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                             |                |                |
| 15.275.1101                                                                | 250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla siva yapılması (dış cephe sıvası)                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 283,86         |
| 15.275.1102                                                                | 200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (iç cephe sıvası)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 253,14         |
| 15.275.1103                                                                | 250/350 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (tavan sıvası)                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 263,58         |
| 15.275.1104                                                                | 250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla serpmeye (çarpma) siva yapılması                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 202,29         |
| 15.275.1105                                                                | 350 kg çimento dozlu harçla tek kat ince siva yapılması                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 185,08         |
| 15.275.1106                                                                | 250 kg çimento dozlu harç ile kaba siva yapılması                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 169,29         |
| 15.275.1107                                                                | 200 kg Çimento ve Kireç karışımı harç ile kaba siva yapılması (iç cephe)                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 173,55         |
| <b>METAL KAPI KASA ARKASI DOLGUSU</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                             |                |                |
| 15.275.9991                                                                | Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 238,91         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                          | Tanımı                                                                                                                                                                                | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>ALÇI SIVA VE KAPLAMA İŞLERİ</b>              |                                                                                                                                                                                       |                |                |
| 15.280.1009                                     | Perlitli siva alçısı ve saten alçı ile kaplama yapılması (Beton, tuğla duvar vb. yüzeylere)                                                                                           | m <sup>2</sup> | 260,96         |
| 15.280.1010                                     | Perlitli siva alçısı ve saten alçı harçlarının karışımı ile ortalama 5 mm kalınlıkta düzeltme sıvası yapılması (Kaba siva, brüt beton yüzeyler, perlitli alçı yüzeyler vb. yüzeylere) | m <sup>2</sup> | 92,21          |
| 15.280.1011                                     | Saten alçı kaplaması yapılması (ortalama 1 mm kalınlık)                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 51,70          |
| 15.280.1012                                     | Makina alçısı ile tavanlara 15 mm kalınlığında tek kat alçı siva yapılması                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 183,01         |
| 15.280.1013                                     | Makina alçısı ile duvarlara 20 mm kalınlığında tek kat alçı siva yapılması (Beton, tuğla vb. yüzeylere)                                                                               | m <sup>2</sup> | 199,78         |
| <b>YALITIM SIVALARI İLE SIVA YAPILMASI</b>      |                                                                                                                                                                                       |                |                |
| 15.285.1001                                     | Hazır (fabrikasyon) kaba/ince siva harcı (TI, WI, CSI) ile iç veya dış yüzeylere 2 cm kalınlıkta siva yapılması                                                                       | m <sup>2</sup> | 262,18         |
| 15.285.1002                                     | Hazır (fabrikasyon) kaba/ince siva harcı (TI, WI, CSI) ile iç veya dış yüzeylere 3 cm kalınlıkta siva yapılması                                                                       | m <sup>2</sup> | 355,14         |
| 15.285.1003                                     | Hazır (fabrikasyon) kaba/ince siva harcı (TI, WI, CSI) ile iç veya dış yüzeylere 4 cm kalınlıkta siva yapılması                                                                       | m <sup>2</sup> | 448,10         |
| 15.285.1011                                     | Hazır (fabrikasyon) kaba/ince siva harcı (TI, WI, CSII) ile iç veya dış yüzeylere 2 cm kalınlıkta siva yapılması                                                                      | m <sup>2</sup> | 268,78         |
| 15.285.1012                                     | Hazır (fabrikasyon) kaba/ince siva harcı (TI, WI, CSII) ile iç veya dış yüzeylere 3 cm kalınlıkta siva yapılması                                                                      | m <sup>2</sup> | 365,04         |
| 15.285.1013                                     | Hazır (fabrikasyon) kaba/ince siva harcı (TI, WI, CSII) ile iç veya dış yüzeylere 4 cm kalınlıkta siva yapılması                                                                      | m <sup>2</sup> | 461,30         |
| <b>AHŞAP ÇATI</b>                               |                                                                                                                                                                                       |                |                |
| 15.300.1001                                     | Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplamalı)                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 596,06         |
| 15.300.1002                                     | Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsünün altı OSB/3 kaplamalı)                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 610,11         |
| 15.300.1003                                     | Ahşaptan makaslı çatı yapılması                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 12.221,38      |
| 15.300.1004                                     | Rendeli ahşaptan makaslı çatı yapılması                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 12.613,54      |
| 15.300.1005                                     | Çatı üzerine tahta kaplama yapılması                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 259,73         |
| 15.300.1006                                     | Çatı üzerine OSB/3 kaplama yapılması                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 240,06         |
| 15.300.1007                                     | Rendeli ahşaptan saçak altı ve alın kaplaması yapılması                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 436,71         |
| <b>KİL KİREMİT ÇATI İŞLERİ</b>                  |                                                                                                                                                                                       |                |                |
| 15.305.1001                                     | Üst ve alt kiremit (alaturka) ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (3 Latalı sistem)                                       | m <sup>2</sup> | 797,43         |
| 15.305.1002                                     | Üst ve alt kiremit (alaturka) ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (3 Latalı sistem)                                        | m <sup>2</sup> | 758,05         |
| 15.305.1003                                     | Yan ve üst kenarından kenetlenen kiremit ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (2 Latalı sistem)                            | m <sup>2</sup> | 497,96         |
| 15.305.1004                                     | Yan ve üst kenarından kenetlenen kiremit ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (2 Latalı sistem)                             | m <sup>2</sup> | 471,71         |
| 15.305.1005                                     | Mahya kiremitleri ile mahya yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)                                                                           | m              | 340,65         |
| 15.305.1006                                     | Mahya kiremitleri ile mahya yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)                                                                            | m              | 319,65         |
| <b>BETON/PERLİTLİ BETON KİREMİT ÇATI İŞLERİ</b> |                                                                                                                                                                                       |                |                |
| 15.305.1201                                     | Renksiz beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 412,65         |
| 15.305.1202                                     | Demir oksit boyalı beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 441,53         |
| 15.305.1203                                     | Demir oksit boyalı üzeri renkli sırla kaplanmış beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)                                                                       | m <sup>2</sup> | 471,71         |
| 15.305.1204                                     | Renksiz beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması                                                                                                                                   | m              | 347,78         |
| 15.305.1205                                     | Demir oksit boyalı beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması                                                                                                                        | m              | 371,40         |
| 15.305.1206                                     | Demir oksit boyalı üzeri renkli sırla kaplanmış beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması                                                                                           | m              | 397,65         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                 | Tanımı                                                                                                                                                                                                                     | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.305.1207                                            | Renksiz perlitli beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 389,03         |
| 15.305.1208                                            | Demir oksit boyalı perlitli beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 412,65         |
| 15.305.1209                                            | Demir oksit boyalı üzeri renkli sırla kaplanmış perlitli beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 441,53         |
| 15.305.1210                                            | Renksiz perlitli beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması                                                                                                                                                               | m              | 338,59         |
| 15.305.1211                                            | Demir oksit boyalı perlitli beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması                                                                                                                                                    | m              | 349,09         |
| 15.305.1212                                            | Demir oksit boyalı üzeri renkli sırla kaplanmış beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması                                                                                                                                | m              | 383,21         |
| 15.305.1213                                            | Alüminyum ile güçlendirilmiş polibitülen/vulkanize termoplastik (tpv) kaplı, kendinden yapışkanlı, UV dayanımlı duvar baca dibi bandı ile duvar, baca dibi vb. yerlerde su yalıtımı yapılması (Toplam 25-40 cm genişlikte) | m              | 324,31         |
| 15.305.1214                                            | Alüminyum baskı çitası ve poliüretan mastik ile yalıtım bitişlerinde sızdırmazlık sağlanması                                                                                                                               | m              | 128,58         |
| 15.305.1215                                            | PVC esaslı, kendinden kanallı, UV dayanımlı, kanatlı oluk/vadidere su yalıtımı (min. 50 cm genişlikte) ile çatı deresi yapılması                                                                                           | m              | 269,46         |
| <b>TENEKECİLİK İŞLERİ</b>                              |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| <b>Düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti</b> |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| 15.310.1001                                            | 12 no'lu çinko levhadan 150 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.                                                                                                                                    | m              | 479,91         |
| 15.310.1002                                            | 12 no'lu çinko levhadan 120 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.                                                                                                                                    | m              | 423,36         |
| 15.310.1003                                            | 12 no'lu çinko levhadan 100 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.                                                                                                                                    | m              | 385,88         |
| 15.310.1004                                            | 10 no'lu çinko levhadan 100 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.                                                                                                                                    | m              | 345,63         |
| 15.310.1005                                            | 10 no'lu çinko levhadan 80 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.                                                                                                                                     | m              | 323,43         |
| 15.310.1006                                            | 12 no'lu çinko levhadan 80 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.                                                                                                                                     | m              | 357,85         |
| 15.310.1007                                            | 10 no'lu çinko levhadan 75 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.                                                                                                                                     | m              | 308,96         |
| 15.310.1008                                            | 10 no'lu çinko levhadan 70 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.                                                                                                                                     | m              | 288,79         |
| <b>Yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti</b>        |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| 15.310.1101                                            | 14 no'lu çinko levhadan 240 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.                                                                                                                                           | m              | 988,36         |
| 15.310.1102                                            | 12 no'lu çinko levhadan 185 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.                                                                                                                                           | m              | 794,63         |
| 15.310.1103                                            | 12 no'lu çinko levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.                                                                                                                                           | m              | 731,33         |
| 15.310.1104                                            | 12 no'lu çinko levhadan 130 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.                                                                                                                                           | m              | 665,79         |
| 15.310.1105                                            | 12 no'lu çinko levhadan 110 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.                                                                                                                                           | m              | 629,69         |
| 15.310.1106                                            | 12 no'lu çinko levhadan 90 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.                                                                                                                                            | m              | 582,49         |
| <b>Diğer tenekecilik işleri</b>                        |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| 15.310.1201                                            | 14 no'lu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                   | m              | 616,85         |
| 15.310.1202                                            | 14 no'lu çinko levhadan oluk halinde yatay çatı deresi yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                       | m              | 1.182,74       |
| 15.310.1203                                            | 12 no'lu çinko levhadan 30x40x30 cm ebadında yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konulması                                                                                                                             | Ad             | 1.225,06       |
| 15.310.1204                                            | 14 no'lu çinko levhadan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                  | m              | 1.286,73       |
| 15.310.1205                                            | 12 No'lu çinko levhadan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı fenerleri dipleri yapılması ve yerine konulması                                                                                          | m              | 468,79         |
| 15.310.1206                                            | 12 No.lu çinko levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması ve yerine konulması                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 881,75         |
| 15.310.1207                                            | 12 no.lu çinko levhadan pencere denizliği yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                    | m              | 425,08         |
| 15.310.1208                                            | 12 no.lu çinko levhadan baca temizleme kutusu yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                | Ad             | 249,49         |
| 15.310.1209                                            | 12 no.lu çinko levhadan soba deliği ağızlığı ve kapağı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                       | Ad             | 179,78         |
| <b>Bakır boru, oluk vb. imalat</b>                     |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| 15.310.1301                                            | 0,50 mm bakır levhadan 125 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti                                                                                                                                      | m              | 920,11         |
| 15.310.1302                                            | 0,50 mm bakır levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti (yuvarlak veya köşeli kesitte)                                                                                                              | m              | 1.409,40       |
| 15.310.1303                                            | 0,50 mm bakır levhadan çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti                                                                                                                                                             | m              | 1.520,99       |
| 15.310.1304                                            | 0,50 mm bakır levhadan oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tespiti                                                                                                                                                | m              | 2.644,53       |
| 15.310.1305                                            | 0,50 mm bakır levhadan 30x40x30 cm ebadında yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine tespiti                                                                                                                                | Ad             | 2.135,40       |
| 15.310.1306                                            | 0,50 mm bakır levhadan atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                     | m              | 2.795,84       |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                   | Tanımı                                                                                                                                                                                                                     | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.310.1307                                              | 0,50 mm bakır levhadan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması ve yerine konulması                                                                                              | m              | 1.073,35       |
| 15.310.1308                                              | 0,50 mm bakır levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması ve yerine konulması                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 2.239,36       |
| 15.310.1309                                              | 0,50 mm bakır levhadan pencere denizliği yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                     | m              | 930,76         |
| <b>PVC Yağmursuyu Borusu, Oluğu vb.</b>                  |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| 15.315.1001                                              | Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti                                                                                                                                              | m              | 90,74          |
| 15.315.1002                                              | Ø 100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti                                                                                                                                             | m              | 124,53         |
| 15.315.1003                                              | Ø 125 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti                                                                                                                                             | m              | 142,44         |
| 15.315.1004                                              | Ø 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti                                                                                                                                                            | m              | 166,16         |
| 15.315.1005                                              | Ø 150 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti                                                                                                                                                            | m              | 202,89         |
| <b>Eksiz Yağmur Oluğu</b>                                |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| 15.315.1101                                              | 0.50 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı düz sacdan eksiz oluk yapılması ve yerine montajı (Sac genişliği toplam 30 cm)                                                                                    | m              | 161,59         |
| <b>YALITIMLI ÇATI CEPHE PANELİ İŞLERİ</b>                |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| 15.320.1001                                              | Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliüretan yalıtımlı (üstü 0.50 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac ve altı 0.40 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması      | m <sup>2</sup> | 625,45         |
| 15.320.1002                                              | Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliüretan yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta PVC membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması                | m <sup>2</sup> | 871,99         |
| 15.320.1003                                              | Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliüretan yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta TPO membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması                | m <sup>2</sup> | 901,99         |
| 15.320.1004                                              | Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliizosianurat yalıtımlı (üstü 0.50 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac ve altı 0.40 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması | m <sup>2</sup> | 677,95         |
| 15.320.1005                                              | Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliizosianurat yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta PVC membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması           | m <sup>2</sup> | 939,49         |
| 15.320.1006                                              | Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliizosianurat yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta TPO membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması           | m <sup>2</sup> | 946,99         |
| 15.320.1007                                              | Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 60 mm polistren yalıtımlı (üstü 0.70 mm kalınlıkta, altı 0.50 mm kalınlıkta naturel, gofrajlı alüminyum) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması                         | m <sup>2</sup> | 760,45         |
| 15.320.1008                                              | Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 60 mm polistren yalıtımlı (üstü 0.50 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac, altı 0.40 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması         | m <sup>2</sup> | 640,45         |
| 15.320.1009                                              | Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 60 mm polistren yalıtımlı (üstü 0.50 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac, altı 0.40 mm kalınlıkta, naturel, gofrajlı alüminyum) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması  | m <sup>2</sup> | 700,45         |
| 15.320.1010                                              | Mevcut çelik aşıklar üzerine, 60 mm taşıyıcı yalıtımlı (üstü 0.50 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac ve altı 0.50 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması                              | m <sup>2</sup> | 781,70         |
| 15.320.1011                                              | Mevcut çelik aşıklar üzerine, 60 mm taşıyıcı yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta PVC membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması                                        | m <sup>2</sup> | 1.027,93       |
| 15.320.1012                                              | Mevcut çelik aşıklar üzerine, 60 mm taşıyıcı yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta TPO membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması                                        | m <sup>2</sup> | 1.065,43       |
| 15.320.1013                                              | Mevcut çelik aşıklar üzerine, 60 mm taşıyıcı yalıtımlı (üstü 1.50 mm kalınlıkta TPO membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması                                        | m <sup>2</sup> | 1.080,43       |
| 15.320.1014                                              | Mevcut çelik aşıklar üzerine, 50 mm taşıyıcı + 25 mm poliüretan yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta PVC membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması                     | m <sup>2</sup> | 1.125,43       |
| 15.320.1015                                              | Mevcut çelik aşıklar üzerine, 50 mm taşıyıcı + 25 mm poliüretan yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta TPO membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması                     | m <sup>2</sup> | 1.132,93       |
| <b>ÇİNKO, BAKIR, ALÜMİNYUM VE SAC ÇATI ÖRTÜSÜ İŞLERİ</b> |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| 15.325.1001                                              | Ahşap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta 10 no'lu çinkodan çatı örtüsü yapılması                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1.027,99       |
| 15.325.1002                                              | Ahşap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta bakır levhadan çatı örtüsü yapılması                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2.648,73       |
| 15.325.1003                                              | Ahşap çatı üzerine 0,66 mm bakır levhadan çatı örtüsü yapılması                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 3.329,63       |



## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                    | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                             | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.325.1004                                                               | Ahşap çatı üzerine 0,70 mm kalınlıkta düz alüminyum levha (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 946,64         |
| 15.325.1005                                                               | Mevcut ahşap, çelik ,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması.                                                                               | m <sup>2</sup> | 551,14         |
| 15.325.1006                                                               | Mevcut ahşap, çelik ,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (EN AW 1050A, Al 99,5) ile çatı örtüsü yapılması.                                                                               | m <sup>2</sup> | 532,69         |
| 15.325.1007                                                               | Mevcut betonarme, ön yapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması                                                | m <sup>2</sup> | 623,95         |
| 15.325.1008                                                               | Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 616,88         |
| 15.325.1009                                                               | Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 325,28         |
| <b>DİĞER ÇATI ÖRTÜSÜ İŞLERİ</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.325.1101                                                               | Ahşap çatı üzerine elyaf takviyeli çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 241,79         |
| 15.325.1102                                                               | Ahşap çatı üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R $\geq$ 1400 N/M <sup>2</sup> ) (Yangın Sınıfı Broof)                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 221,56         |
| 15.325.1103                                                               | Betonarme veya techizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması.                                  | m <sup>2</sup> | 340,34         |
| 15.325.1104                                                               | Betonarme veya techizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile) beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine elyafli çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması                                                         | m <sup>2</sup> | 273,41         |
| 15.325.1105                                                               | Betonarme veya techizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile) beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R $\geq$ 1400 N/M <sup>2</sup> ) (Yangın Sınıfı Broof) | m <sup>2</sup> | 262,48         |
| 15.325.1106                                                               | Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R $\geq$ 1400N/m <sup>2</sup> ) (Yangın Sınıfı Broof)                                                                           | m <sup>2</sup> | 253,10         |
| 15.325.1107                                                               | Betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması                                                                                                                                                                                      | Kg             | 103,94         |
| 15.325.1108                                                               | Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 382,38         |
| 15.325.1109                                                               | Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması.                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 321,96         |
| 15.325.1110                                                               | Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine elyafli çimentolu oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 255,04         |
| <b>ÇATI ÖRTÜLERİ ALTINA SU YALITIMI YAPILMASI</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.330.1001                                                               | Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, minimum 1 mm kalınlıkta iki yüzü polietilen film kaplı cam tülü taşıyıcı laminesiz polimer bitümlü örtü ile su yalıtımı yapılması                                                                            | m <sup>2</sup> | 92,99          |
| 15.330.1002                                                               | Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, minimum 0,60 mm kalınlıkta iki yüzü polietilen film kaplı polyester keçe taşıyıcı laminesiz polimer bitümlü örtü ile su yalıtımı yapılması                                                                   | m <sup>2</sup> | 97,53          |
| 15.330.1003                                                               | Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü ile su yalıtımı yapılması                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 84,74          |
| 15.330.1004                                                               | Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı, cam tülü taşıyıcı polimer bitümlü örtü (-10 °C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması                                                                                | m <sup>2</sup> | 141,36         |
| 15.330.1005                                                               | Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı, polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtü (-10 °C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması                                                                          | m <sup>2</sup> | 152,36         |
| 15.330.1006                                                               | Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı, cam tülü taşıyıcı polimer bitümlü örtü (-20 °C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması                                                                                | m <sup>2</sup> | 149,89         |
| 15.330.1007                                                               | Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı, polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtü (-20 °C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması                                                                          | m <sup>2</sup> | 166,80         |
| 15.330.1008                                                               | Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı, cam tülü taşıyıcı polimer bitümlü örtü (-5 °C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması                                                                                 | m <sup>2</sup> | 137,24         |
| 15.330.1009                                                               | Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı, polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtü (-5 °C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması                                                                           | m <sup>2</sup> | 147,55         |
| 15.330.1010                                                               | Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, organik lifli bitüm emdirilmiş kiremit altı su yalıtım levhası ile su yalıtımı yapılması (Mevcut ahşap kaplama üzerine)                                                                                      | m <sup>2</sup> | 156,94         |
| 15.330.1011                                                               | Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, organik lifli bitüm emdirilmiş kiremit altı su yalıtım levhası ile su yalıtımı yapılması (Betonarme çatılarda)                                                                                               | m <sup>2</sup> | 201,85         |
| <b>POLİETİLEN KÖPÜK ŞİLTLELERLE YATAYDA ISI VE SES YALITIMI YAPILMASI</b> |                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                        | Tanımı                                                                                                                                                                                                             | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.340.9951                                                   | 2 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul düz şilte (min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) ile yatayda (zemin ya da ara kat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması                           | m <sup>2</sup> | 30,11          |
| 15.340.9952                                                   | 5 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul düz şilte (min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) ile yatayda (zemin ya da ara kat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması                           | m <sup>2</sup> | 50,73          |
| 15.340.9953                                                   | 8 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul düz şilte (min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) ile yatayda (zemin ya da ara kat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması                           | m <sup>2</sup> | 73,69          |
| 15.340.9961                                                   | 2 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul delikli şilte (min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) ile yatayda (şap betonu üzerine vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması                                               | m <sup>2</sup> | 44,81          |
| 15.340.9962                                                   | 2,5 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul delikli şilte (min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) ile yatayda (şap betonu üzerine vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması                                             | m <sup>2</sup> | 55,31          |
| 15.340.9963                                                   | 5 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul delikli şilte (min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) ile yatayda (şap betonu üzerine vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması                                               | m <sup>2</sup> | 73,69          |
| <b>EPS MALZEMELER İLE ISI YALITIMI YAPILMASI</b>              |                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| <b>EPS ile Mantolama Yapılması</b>                            |                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.341.1001                                                   | 5 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) ekspande polistren levhalar (EPS) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)                      | m <sup>2</sup> | 382,78         |
| 15.341.1002                                                   | 6 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) ekspande polistren levhalar (EPS) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)                      | m <sup>2</sup> | 392,69         |
| 15.341.1003                                                   | 8 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) ekspande polistren levhalar (EPS) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)                      | m <sup>2</sup> | 412,50         |
| 15.341.1004                                                   | 10 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) ekspande polistren levhalar ile (EPS) dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)                     | m <sup>2</sup> | 432,33         |
| <b>Grafit/Karbon Esaslı EPS ile Mantolama Yapılması</b>       |                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.341.1021                                                   | 5 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) grafit/karbon esaslı ekspande polistren levhalar (EPS) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama) | m <sup>2</sup> | 391,64         |
| 15.341.1022                                                   | 6 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) grafit/karbon esaslı ekspande polistren (EPS) levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama) | m <sup>2</sup> | 403,31         |
| 15.341.1023                                                   | 8 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) grafit/karbon esaslı ekspande polistren levhalar (EPS) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama) | m <sup>2</sup> | 426,68         |
| 15.341.1024                                                   | 10 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) grafit/karbon esaslı ekspande polistren levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)      | m <sup>2</sup> | 450,04         |
| <b>Yüke Maruz Kalmayan Döşemelerde Isı Yalıtımı Yapılması</b> |                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.341.1041                                                   | 5 cm kalınlıkta EPS levhalar (60 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda sadece çatı döşemesinde (yüke maruz kalmayan döşemelerde) ısı yalıtımı yapılması                                                                | m <sup>2</sup> | 61,55          |
| 15.341.1042                                                   | 5 cm kalınlıkta EPS levhalar (90 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (yüke maruz kalmayan döşemelerde) ısı yalıtımı yapılması                                                                                        | m <sup>2</sup> | 67,45          |
| 15.341.1043                                                   | 5 cm kalınlıkta Grafit/Karbon Esaslı EPS levhalar (60 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda sadece çatı döşemesinde (yüke maruz kalmayan döşemelerde) ısı yalıtımı yapılması                                           | m <sup>2</sup> | 73,04          |
| 15.341.1044                                                   | 5 cm kalınlıkta Grafit/Karbon Esaslı EPS levhalar (90 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (yüke maruz kalmayan döşemelerde) ısı yalıtımı yapılması                                                                   | m <sup>2</sup> | 81,24          |
| <b>Yüke Maruz Kalan Döşemelerde Isı Yalıtımı Yapılması</b>    |                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.341.1061                                                   | 5 cm kalınlıkta EPS levhalar (150 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (yüke maruz kalan döşemelerde) ısı yalıtımı yapılması                                                                                          | m <sup>2</sup> | 83,54          |
| 15.341.1062                                                   | 5 cm kalınlıkta EPS levhalar (200 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (yüke maruz kalan döşemelerde ) ısı yalıtımı yapılması                                                                                         | m <sup>2</sup> | 99,94          |
| 15.341.1063                                                   | 5 cm kalınlıkta Grafit/Karbon Esaslı EPS levhalar (150 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (yüke maruz kalan döşemelerde ) ısı yalıtımı yapılması                                                                    | m <sup>2</sup> | 103,23         |
| 15.341.1064                                                   | 5 cm kalınlıkta Grafit/Karbon Esaslı EPS levhalar (200 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (yüke maruz kalan döşemelerde ) ısı yalıtımı yapılması                                                                    | m <sup>2</sup> | 124,55         |
| <b>İçten Sıvalı Uygulamalar İle Isı Yalıtımı Yapılması</b>    |                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.341.1081                                                   | 5 cm kalınlıkta basma mukavemeti en az 90 kPa (CS(10)90) Ekspande Polistren levhalar (EPS) ile duvarlarda içten ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması                                               | m <sup>2</sup> | 377,44         |
| 15.341.1082                                                   | 5 cm kalınlıkta basma mukavemeti en az 150 kPa (CS(10)150) Ekspande Polistren levhalar (EPS) ile duvarlarda içten ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması                                             | m <sup>2</sup> | 394,50         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                           | Tanımı                                                                                                                                                                                                                     | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.341.1083                                                      | 5 cm kalınlıkta Grafit/Karbon esaslı basma mukavemeti en az 90 kPa (CS(10)90) Ekspande Polistren levhalar (EPS) ile duvarlarda içten ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması                                  | m <sup>2</sup> | 390,23         |
| 15.341.1084                                                      | 5 cm kalınlıkta Grafit/Karbon esaslı basma mukavemeti en az 150 kPa (CS(10)150) Ekspande Polistren levhalar (EPS) ile duvarlarda içten ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması                                | m <sup>2</sup> | 414,19         |
| <b>Geleneksel Teras Çatılarda Isı Yalıtımı Yapılması</b>         |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| 15.341.1101                                                      | 10 cm kalınlıkta basma mukavemeti en az 100 kPa (üzeri gezilmeyen teras çatılarda) ekspande polistren levhalar (EPS) ile ısı yalıtımı yapılması                                                                            | m <sup>2</sup> | 128,16         |
| 15.341.1102                                                      | 10 cm kalınlıkta basma mukavemeti en az 150 kPa ekspande polistren levhalar (EPS) ile (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması                                                                       | m <sup>2</sup> | 151,13         |
| 15.341.1103                                                      | 10 cm kalınlıkta basma mukavemeti en az 100 kPa (üzeri gezilmeyen teras çatılarda) grafit/karbon esaslı ekspande polistren levhalar (EPS) ile ısı yalıtımı yapılması                                                       | m <sup>2</sup> | 160,31         |
| 15.341.1104                                                      | 10 cm kalınlıkta basma mukavemeti en az 150 kPa grafit/karbon esaslı ekspande polistren levhalar (EPS) ile (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması                                                  | m <sup>2</sup> | 190,50         |
| <b>Ters Teras Çatılarda Isı Yalıtımı Yapılması</b>               |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| 15.341.1121                                                      | 10 cm kalınlıkta EPS (Basma mukavemeti en az 200 kPa) ile ters teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 183,94         |
| 15.341.1122                                                      | 10 cm kalınlıkta EPS (Basma mukavemeti en az 250 kPa) ile ters teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 218,06         |
| 15.341.1123                                                      | 10 cm kalınlıkta Grafit/Karbon Esaslı EPS (Basma mukavemeti en az 200 kPa) ile ters teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 233,16         |
| 15.341.1124                                                      | 10 cm kalınlıkta Grafit/Karbon Esaslı EPS (Basma mukavemeti en az 250 kPa) ile ters teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 277,13         |
| <b>Toprak Temaslı Bodrum Duvarlarında Isı Yalıtımı Yapılması</b> |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| 15.341.1141                                                      | 8 cm kalınlıkta Basma mukavemeti en az 250 kPa ekspande polistren levhalar (EPS) ile bodrum duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması                                                                        | m <sup>2</sup> | 150,34         |
| 15.341.1142                                                      | 8 cm kalınlıkta Basma mukavemeti en az 250 kPa grafit/karbon esaslı ekspande polistren levhalar (EPS) ile bodrum duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması                                                   | m <sup>2</sup> | 189,71         |
| <b>XPS MALZEMELER İLE ISI YALITIMI YAPILMASI</b>                 |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| <b>XPS ile Mantolama Yapılması</b>                               |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| 15.341.2001                                                      | 6 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 200 kPa olan, yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı ekstrüde polistren levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama) | m <sup>2</sup> | 474,98         |
| 15.341.2002                                                      | 6 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 400 kPa olan, yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı ekstrüde polistren levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama) | m <sup>2</sup> | 538,76         |
| 15.341.2003                                                      | 8 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 200 kPa olan, yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı ekstrüde polistren levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama) | m <sup>2</sup> | 522,23         |
| 15.341.2004                                                      | 8 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 400 kPa olan, yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı ekstrüde polistren levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama) | m <sup>2</sup> | 607,28         |
| <b>Döşemelerde Isı Yalıtımı Yapılması</b>                        |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| 15.341.2021                                                      | 5 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar ile basma mukavemeti en az 100 kPa (Yüke maruz kalmayan detaylar için) olan XPS levhalarla döşemelerde ısı yalıtımı yapılması                                                       | m <sup>2</sup> | 119,30         |
| 15.341.2022                                                      | 5 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar ile basma mukavemeti en az 200 kPa olan XPS levhalarla döşemelerde ısı yalıtımı yapılması                                                                                           | m <sup>2</sup> | 133,74         |
| 15.341.2023                                                      | 6 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar ile basma mukavemeti en az 100 kPa (Yüke maruz kalmayan detaylar için) olan XPS levhalarla döşemelerde ısı yalıtımı yapılması                                                       | m <sup>2</sup> | 139,98         |
| 15.341.2024                                                      | 6 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar ile basma mukavemeti en az 200 kPa olan XPS levhalarla döşemelerde ısı yalıtımı yapılması                                                                                           | m <sup>2</sup> | 157,30         |
| 15.341.2025                                                      | 6 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar ile basma mukavemeti en az 300 kPa olan XPS levhalarla döşemelerde ısı yalıtımı yapılması                                                                                           | m <sup>2</sup> | 168,71         |
| 15.341.2026                                                      | 8 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar ile basma mukavemeti en az 300 kPa olan XPS levhalarla döşemelerde ısı yalıtımı yapılması                                                                                           | m <sup>2</sup> | 219,64         |
| <b>Geleneksel Teras Çatılarda Isı Yalıtımı Yapılması</b>         |                                                                                                                                                                                                                            |                |                |
| 15.341.2041                                                      | Basma mukavemeti en az 300 kPa, 0.030<Isıl iletkenlik katsayısı ≤ 0.035 W/(m.K) olan, 5 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması      | m <sup>2</sup> | 145,88         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                   | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                       | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.341.2042                                                              | Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.030 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.035 \text{ W/(m.K)}$ olan, 6 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması  | m <sup>2</sup> | 171,86         |
| 15.341.2043                                                              | Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.030 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.035 \text{ W/(m.K)}$ olan, 8 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması  | m <sup>2</sup> | 223,84         |
| 15.341.2044                                                              | Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.030 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.035 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması | m <sup>2</sup> | 275,81         |
| 15.341.2045                                                              | Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.035 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 5 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması  | m <sup>2</sup> | 142,26         |
| 15.341.2046                                                              | Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.035 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 6 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması  | m <sup>2</sup> | 167,54         |
| 15.341.2047                                                              | Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.035 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 8 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması  | m <sup>2</sup> | 218,06         |
| 15.341.2048                                                              | Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.035 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması | m <sup>2</sup> | 268,60         |
| <b>Ters Teras Çatılarda Isı Yalıtımı Yapılması</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |
| 15.341.2061                                                              | Basma mukavemeti en az 200 kPa, $0.030 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.035 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün XPS levhalar ile (üzeri gezilmeyen ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması                   | m <sup>2</sup> | 268,60         |
| 15.341.2062                                                              | Basma mukavemeti en az 200 kPa, $0.035 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün XPS levhalar ile (üzeri gezilmeyen ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması                   | m <sup>2</sup> | 266,63         |
| 15.341.2063                                                              | Basma mukavemeti en az 200 kPa, $0.040 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.045 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün XPS levhalar ile (üzeri gezilmeyen ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması                   | m <sup>2</sup> | 246,94         |
| 15.341.2064                                                              | Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.030 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.035 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün XPS levhalar ile (üzeri gezilen ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması                      | m <sup>2</sup> | 290,25         |
| 15.341.2065                                                              | Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.035 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün XPS levhalar ile (üzeri gezilen ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması                      | m <sup>2</sup> | 286,31         |
| 15.341.2066                                                              | Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.040 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.045 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün XPS levhalar ile (üzeri gezilen ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması                      | m <sup>2</sup> | 268,60         |
| <b>Toprak Temaslı Temel Perde ve Duvarlarında Isı Yalıtımı Yapılması</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |
| 15.341.2081                                                              | 6 cm kalınlıkta $0.030 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.035 \text{ W/(m.K)}$ olan levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile toprak temaslı temel perde ve duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması               | m <sup>2</sup> | 203,25         |
| 15.341.2082                                                              | 6 cm kalınlıkta $0.035 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.040 \text{ W/(m.K)}$ olan levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile toprak temaslı temel perde ve duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması               | m <sup>2</sup> | 197,74         |
| 15.341.2083                                                              | 6 cm kalınlıkta $0.040 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.045 \text{ W/(m.K)}$ olan levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile toprak temaslı temel perde ve duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması               | m <sup>2</sup> | 190,25         |
| 15.341.2084                                                              | 6 cm kalınlıkta $0.030 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.035 \text{ W/(m.K)}$ olan levhalar (XPS - 400 Kpa basınç dayanımlı) ile toprak temaslı temel perde ve duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması               | m <sup>2</sup> | 263,49         |
| 15.341.2085                                                              | 6 cm kalınlıkta $0.035 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.040 \text{ W/(m.K)}$ olan levhalar (XPS - 400 Kpa basınç dayanımlı) ile toprak temaslı temel perde ve duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması               | m <sup>2</sup> | 251,68         |
| 15.341.2086                                                              | 6 cm kalınlıkta $0.040 < \text{Isıl iletkenlik katsayısı} \leq 0.045 \text{ W/(m.K)}$ olan levhalar (XPS - 400 Kpa basınç dayanımlı) ile toprak temaslı temel perde ve duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması               | m <sup>2</sup> | 242,23         |
| <b>Sıva Kaplamalı Duvarlarda İçten Isı Yalıtımı Yapılması</b>            |                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |
| 15.341.2101                                                              | 5 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 200 kPa Ekstrüde Polistren levhalar (XPS) ile duvarlarda içten ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması                                                                        | m <sup>2</sup> | 474,56         |
| <b>TAŞ YÜNÜ MALZEMELER İLE ISI VE SES YALITIMI YAPILMASI</b>             |                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |
| <b>Taşıyünü ile Mantolama Yapılması</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |
| 15.341.3001                                                              | 5 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 7,5kPa (TR7,5) taşıyünü levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)                                                                | m <sup>2</sup> | 462,41         |
| 15.341.3002                                                              | 6 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 7,5kPa (TR7,5) taşıyünü levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)                                                                | m <sup>2</sup> | 480,86         |
| 15.341.3003                                                              | 8 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 7,5kPa (TR7,5) taşıyünü levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)                                                                | m <sup>2</sup> | 517,74         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                        | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                        | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.341.3004                                                   | 10 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 7,5kPa (TR7,5) taşıyıcı levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)                                                                | m <sup>2</sup> | 555,38         |
| 15.341.3021                                                   | Basma mukavemeti en az 60 kPa 8 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar ile teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 225,94         |
| 15.341.3022                                                   | Basma mukavemeti en az 70 kPa 8 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 233,81         |
| 15.341.3023                                                   | Basma mukavemeti en az 80 kPa 8 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar ile teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 265,31         |
| 15.341.3024                                                   | Basma mukavemeti en az 90 kPa 8 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar ile teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 278,44         |
| 15.341.3025                                                   | Basma mukavemeti en az 100 kPa 8 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar ile teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 307,31         |
| <b>Yüke Maruz Kalan Döşemelerde Isı Yalıtımı Yapılması</b>    |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |
| 15.341.3041                                                   | Basma mukavemeti en az 10 kPa olan 2,5 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonu üzerinde yüke maruz kalan yüzer döşeme uygulaması vb.) ısı yalıtımı yapılması                                             | m <sup>2</sup> | 85,50          |
| 15.341.3042                                                   | Basma mukavemeti en az 15 kPa olan 2,5 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonu üzerinde yüke maruz kalan yüzer döşeme uygulaması vb.) ısı yalıtımı yapılması                                             | m <sup>2</sup> | 91,41          |
| <b>Yüke Maruz Kalmayan Döşemelerde Isı Yalıtımı Yapılması</b> |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |
| 15.341.3061                                                   | $0,030 \leq \text{Isıl iletkenliği} < 0,035 \text{ W/(m.K)}$ olan 2,5 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar ile yatayda (yüke maruz kalmayan uygulamalarda, yükseltilmiş döşeme uygulaması vb.) ısı yalıtımı yapılması                              | m <sup>2</sup> | 46,68          |
| 15.341.3062                                                   | $0,035 \leq \text{Isıl iletkenliği} \leq 0,040 \text{ W/(m.K)}$ olan 2,5 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar ile yatayda (yüke maruz kalmayan uygulamalarda, yükseltilmiş döşeme uygulaması vb.) ısı yalıtımı yapılması                           | m <sup>2</sup> | 41,25          |
| <b>Taş Yünü ile Isı ve Ses Yalıtımı Yapılması</b>             |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |
| 15.341.3081                                                   | 6 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar ile asma tavanlarda, bölme duvarlarda ve yükseltilmiş döşemelerde ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,80$ olan levhalar)                                                  | m <sup>2</sup> | 72,25          |
| 15.341.3082                                                   | 6 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar ile asma tavanlarda, bölme duvarlarda ve yükseltilmiş döşemelerde ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,90$ olan levhalar)                                                  | m <sup>2</sup> | 93,90          |
| 15.341.3083                                                   | 6 cm kalınlıkta taşıyıcı levhalar ile asma tavanlarda, bölme duvarlarda ve yükseltilmiş döşemelerde ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 1,00$ olan levhalar)                                                  | m <sup>2</sup> | 115,56         |
| <b>CAM YÜNÜ MALZEMELER İLE ISI VE SES YALITIMI YAPILMASI</b>  |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |
| <b>Çatı Arası Döşeme Betonu Üzerine Cam Yünü Serilmesi</b>    |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |
| 15.341.4001                                                   | Çatı arasına döşeme üzerine uygulamalar için, $0,035 \leq \text{Isıl iletkenliği} < 0,040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 8 cm kalınlıkta kaplamasız camyünü şilte ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi                      | m <sup>2</sup> | 136,11         |
| 15.341.4002                                                   | Çatı arasına döşeme üzerine uygulamalar için, $0,040 \leq \text{Isıl iletkenliği} \leq 0,045 \text{ W/(m.K)}$ olan, 8 cm kalınlıkta kaplamasız camyünü şilte ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi                   | m <sup>2</sup> | 100,41         |
| 15.341.4003                                                   | Çatı arasına döşeme üzerine uygulamalar için, $0,035 \leq \text{Isıl iletkenliği} < 0,040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 8 cm kalınlıkta bir yüzü cam tülü kaplamalı camyünü şilte ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi     | m <sup>2</sup> | 145,04         |
| 15.341.4004                                                   | Çatı arasına döşeme üzerine uygulamalar için, $0,040 \leq \text{Isıl iletkenliği} \leq 0,045 \text{ W/(m.K)}$ olan, 8 cm kalınlıkta bir yüzü cam tülü kaplamalı camyünü şilte ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi  | m <sup>2</sup> | 116,16         |
| 15.341.4005                                                   | Çatı arasına döşeme üzerine uygulamalar için, $0,035 \leq \text{Isıl iletkenliği} < 0,040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 16 cm kalınlıkta kaplamasız camyünü şilte ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi                     | m <sup>2</sup> | 213,81         |
| 15.341.4006                                                   | Çatı arasına döşeme üzerine uygulamalar için, $0,040 \leq \text{Isıl iletkenliği} \leq 0,045 \text{ W/(m.K)}$ olan, 16 cm kalınlıkta kaplamasız camyünü şilte ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi                  | m <sup>2</sup> | 142,41         |
| 15.341.4007                                                   | Çatı arasına döşeme üzerine uygulamalar için, $0,035 \leq \text{Isıl iletkenliği} < 0,040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 16 cm kalınlıkta bir yüzü cam tülü kaplamalı camyünü şilte ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi    | m <sup>2</sup> | 217,23         |
| 15.341.4008                                                   | Çatı arasına döşeme üzerine uygulamalar için, $0,040 \leq \text{Isıl iletkenliği} \leq 0,045 \text{ W/(m.K)}$ olan, 16 cm kalınlıkta bir yüzü cam tülü kaplamalı camyünü şilte ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi | m <sup>2</sup> | 166,70         |
| <b>Cam Yünü Şilteler ile Isı ve Ses Yalıtımı Yapılması</b>    |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |
| 15.341.4021                                                   | 6 cm kalınlıkta camyünü şilte ile yükseltilmiş döşemelerde asma tavanlarda ve diğer detaylarda ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,80$ olan)                                                                | m <sup>2</sup> | 82,88          |
| 15.341.4022                                                   | 6 cm kalınlıkta camyünü şilte ile yükseltilmiş döşemelerde asma tavanlarda ve diğer detaylarda ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,90$ olan)                                                                | m <sup>2</sup> | 86,03          |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                               | Tanımı                                                                                                                                                                                                                           | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.341.4023                                                          | 6 cm kalınlıkta camyünü şilte ile yükseltilmiş döşemelerde asma tavanlarda ve diğer detaylarda ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 1.00$ olan)                                                   | m <sup>2</sup> | 88,79          |
| <b>Cam Yünü Levhalar ile Isı ve Ses Yalıtımı Yapılması</b>           |                                                                                                                                                                                                                                  |                |                |
| 15.341.4041                                                          | 6 cm kalınlıkta camyünü levhalar ile bölme duvar, yükseltilmiş döşeme, asma tavan vb. diğer detaylarda ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,80$ olan)                                           | m <sup>2</sup> | 189,19         |
| 15.341.4042                                                          | 6 cm kalınlıkta camyünü levhalar ile bölme duvar, yükseltilmiş döşeme, asma tavan vb. diğer detaylarda ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,90$ olan)                                           | m <sup>2</sup> | 197,85         |
| 15.341.4043                                                          | 6 cm kalınlıkta camyünü levhalar ile bölme duvar, yükseltilmiş döşeme, asma tavan vb. diğer detaylarda ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 1.00$ olan)                                           | m <sup>2</sup> | 206,51         |
| <b>GAZBETON ISI YALITIM LEVHALARI İLE MANTOLAMA YAPILMASI İŞLERİ</b> |                                                                                                                                                                                                                                  |                |                |
| <b>Gazbeton Isı Yalıtım Levhaları İle Mantolama</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                  |                |                |
| 15.345.1001                                                          | 5 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)                                                                           | m <sup>2</sup> | 447,14         |
| 15.345.1002                                                          | 6 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)                                                                           | m <sup>2</sup> | 462,56         |
| 15.345.1003                                                          | 7 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)                                                                           | m <sup>2</sup> | 477,98         |
| 15.345.1004                                                          | 8 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)                                                                           | m <sup>2</sup> | 493,40         |
| 15.345.1005                                                          | 9 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)                                                                           | m <sup>2</sup> | 508,83         |
| 15.345.1006                                                          | 10 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)                                                                          | m <sup>2</sup> | 524,25         |
| <b>Gazbeton Isı Yalıtım Levhaları Tavanlarda Isı Yalıtımı</b>        |                                                                                                                                                                                                                                  |                |                |
| 15.345.1101                                                          | 5 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 237,40         |
| 15.345.1102                                                          | 6 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 252,83         |
| 15.345.1103                                                          | 7 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 268,24         |
| 15.345.1104                                                          | 8 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 283,66         |
| 15.345.1105                                                          | 9 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 299,09         |
| 15.345.1106                                                          | 10 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 314,51         |
| <b>MANTOLAMA YARDIMCI PROFİLLERİ</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |                |                |
| 15.360.1001                                                          | Alüminyum köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tesbiti                                                                                                                                                                      | m              | 20,41          |
| 15.360.1002                                                          | PVC köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tespiti                                                                                                                                                                            | m              | 17,65          |
| 15.360.1003                                                          | Alüminyum damlalıklı köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tespiti                                                                                                                                                           | m              | 29,20          |
| 15.360.1004                                                          | PVC damlalıklı köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tespiti                                                                                                                                                                 | m              | 21,00          |
| 15.360.1005                                                          | 3 cm ile 5 cm arası mantolama kalınlıkları için alüminyum su basman profilinin temini ve yerine tespit edilmesi                                                                                                                  | m              | 41,60          |
| 15.360.1006                                                          | 3 cm ile 5 cm (5 cm dahil) arası dilatasyon açıklıkları için kauçuk nem bariyerli PVC esaslı dilatasyon profilinin (fileli) temini ve yerine tespit edilmesi                                                                     | m              | 91,29          |
| 15.360.1007                                                          | Kendinden yapışkanlı fileli PVC Pencere ve Kapı Bağlantı (doğrama bitiş profili) Profilinin temini ve yerine tespit edilmesi                                                                                                     | m              | 31,56          |
| <b>PVC ESASLI YER DÖŞEME KAPLAMALARI</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                  |                |                |
| 15.365.1001                                                          | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (homojen - Grup P) | m <sup>2</sup> | 422,88         |
| 15.365.1002                                                          | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme kaplaması yapılması (heterojen - Grup T)                      | m <sup>2</sup> | 382,19         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                          | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                   | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.365.1003                                     | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması<br>(heterojen - Grup T)    | m <sup>2</sup> | 420,25         |
| 15.365.1004                                     | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı karo yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması<br>(homojen - Grup P) | m <sup>2</sup> | 531,15         |
| 15.365.1005                                     | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması<br>(heterojen - Grup T)    | m <sup>2</sup> | 434,69         |
| 15.365.1006                                     | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması<br>(heterojen - Grup T)    | m <sup>2</sup> | 500,31         |
| 15.365.1007                                     | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 3 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması<br>(heterojen - Grup T)    | m <sup>2</sup> | 467,50         |
| 15.365.1008                                     | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme kaplaması yapılması<br>(homojen - Grup T)                              | m <sup>2</sup> | 488,50         |
| 15.365.1009                                     | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2mm kalınlıkta PVC esaslı karo yer döşeme kaplaması yapılması<br>(homojen - Grup T)                         | m <sup>2</sup> | 590,21         |
| 15.365.1021                                     | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması<br>(homojen - Grup P)         | m <sup>2</sup> | 416,99         |
| 15.365.1022                                     | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme kaplaması yapılması<br>(heterojen - Grup T)                              | m <sup>2</sup> | 376,30         |
| 15.365.1023                                     | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması<br>(heterojen - Grup T)       | m <sup>2</sup> | 414,36         |
| 15.365.1024                                     | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı karo yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması<br>(homojen - Grup P)    | m <sup>2</sup> | 525,26         |
| 15.365.1025                                     | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması<br>(heterojen - Grup T)       | m <sup>2</sup> | 428,80         |
| 15.365.1026                                     | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması<br>(heterojen - Grup T)       | m <sup>2</sup> | 494,43         |
| 15.365.1027                                     | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 3 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması<br>(heterojen - Grup T)       | m <sup>2</sup> | 461,61         |
| 15.365.1028                                     | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme kaplaması yapılması<br>(homojen - Grup T)                                 | m <sup>2</sup> | 482,61         |
| 15.365.1029                                     | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2mm kalınlıkta PVC esaslı karo yer döşeme kaplaması yapılması<br>(homojen - Grup T)                            | m <sup>2</sup> | 584,33         |
| <b>PVC ESASLI KAPALI SPOR ZEMİN KAPLAMALARI</b> |                                                                                                                                                                                                                                          |                |                |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                             | Tanımı                                                                                                                                                                                                                    | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.365.1101                                                        | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine PVC esaslı spor zemin malzemeleri ile kapalı spor zeminlerde döşeme kaplaması yapılması (P1) | m <sup>2</sup> | 858,75         |
| 15.365.1102                                                        | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine PVC esaslı spor zemin malzemeleri ile kapalı spor zeminlerde döşeme kaplaması yapılması (P2) | m <sup>2</sup> | 1.055,63       |
| 15.365.1103                                                        | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine PVC esaslı spor zemin malzemeleri ile kapalı spor zeminlerde döşeme kaplaması yapılması (P3) | m <sup>2</sup> | 1.344,38       |
| 15.365.1111                                                        | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine PVC esaslı spor zemin malzemeleri ile kapalı spor zeminlerde döşeme kaplaması yapılması (P1)    | m <sup>2</sup> | 852,86         |
| 15.365.1112                                                        | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine PVC esaslı spor zemin malzemeleri ile kapalı spor zeminlerde döşeme kaplaması yapılması (P2)    | m <sup>2</sup> | 1.049,74       |
| 15.365.1113                                                        | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine PVC esaslı spor zemin malzemeleri ile kapalı spor zeminlerde döşeme kaplaması yapılması (P3)    | m <sup>2</sup> | 1.338,49       |
| <b>LİNOLYUM ZEMİN DÖŞEME KAPLAMALARI</b>                           |                                                                                                                                                                                                                           |                |                |
| 15.365.1501                                                        | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta Linolyum zemin kaplaması yapılması (Sınıf 32-41)                             | m <sup>2</sup> | 509,59         |
| 15.365.1502                                                        | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2,5 mm kalınlıkta Linolyum zemin kaplaması yapılması (Sınıf 34-43)                           | m <sup>2</sup> | 562,09         |
| 15.365.1503                                                        | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 3,2 mm kalınlıkta Linolyum zemin kaplaması yapılması (Sınıf 34-43)                           | m <sup>2</sup> | 693,34         |
| 15.365.1511                                                        | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta Linolyum zemin kaplaması yapılması (Sınıf 32-41)                                | m <sup>2</sup> | 503,70         |
| 15.365.1512                                                        | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2,5 mm kalınlıkta Linolyum zemin kaplaması yapılması (Sınıf 34-43)                              | m <sup>2</sup> | 556,20         |
| 15.365.1513                                                        | Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 3,2 mm kalınlıkta Linolyum zemin kaplaması yapılması (Sınıf 34-43)                              | m <sup>2</sup> | 687,45         |
| <b>PVC SÜPÜRGELİK</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                           |                |                |
| 15.365.1701                                                        | PVC esaslı esnek süpürgelik temini ve yerine tespit edilmesi.                                                                                                                                                             | m              | 31,54          |
| 15.365.1702                                                        | PVC esaslı kendinden dönüşlü kepli süpürgelik temini ve yerine tespit edilmesi                                                                                                                                            | m              | 43,23          |
| <b>GEÇİŞ PROFİLLERİ</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                           |                |                |
| 15.365.1751                                                        | PVC esaslı geçiş profili (4 cm genişliğinde) temini ve yerine monte edilmesi                                                                                                                                              | m              | 66,76          |
| 15.365.1752                                                        | Alüminyum esaslı geçiş profili (4 cm genişliğinde) temini ve yerine monte edilmesi                                                                                                                                        | m              | 96,19          |
| <b>SERAMİK KAROLAR İLE DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI</b>             |                                                                                                                                                                                                                           |                |                |
| <b>Seramik Yer Karoları İle Döşeme Kaplaması Yapılması İşleri</b>  |                                                                                                                                                                                                                           |                |                |
| 15.375.1002                                                        | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                    | m <sup>2</sup> | 296,43         |
| 15.375.1003                                                        | (40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                      | m <sup>2</sup> | 317,24         |
| 15.375.1004                                                        | (42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                | m <sup>2</sup> | 322,54         |
| 15.375.1052                                                        | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                   | m <sup>2</sup> | 304,30         |
| 15.375.1053                                                        | (40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                     | m <sup>2</sup> | 330,49         |
| 15.375.1054                                                        | (42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)               | m <sup>2</sup> | 330,49         |
| <b>Seramik Duvar Karoları ile Duvar Kaplaması Yapılması İşleri</b> |                                                                                                                                                                                                                           |                |                |
| 15.380.1003                                                        | (20 x 25 cm) veya (20 x 30 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                   | m <sup>2</sup> | 340,99         |
| 15.380.1005                                                        | (25 x 33 cm) veya (25 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                   | m <sup>2</sup> | 326,55         |



## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                       | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                       | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.380.1006                                                                  | (20 x 60 cm) veya (30 x 60 cm) veya (33 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                    | m <sup>2</sup> | 392,56         |
| 15.380.1007                                                                  | (20 x 50 cm) veya (25 x 50 cm) veya (30 x 45 cm) veya (33 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)  | m <sup>2</sup> | 331,49         |
| 15.380.1053                                                                  | (20 x 25 cm) veya (20 x 30 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                     | m <sup>2</sup> | 354,11         |
| 15.380.1055                                                                  | (25 x 33 cm) veya (25 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                     | m <sup>2</sup> | 331,80         |
| 15.380.1056                                                                  | (20 x 60 cm) veya (30 x 60 cm) veya (33 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                   | m <sup>2</sup> | 403,16         |
| 15.380.1057                                                                  | (20 x 50 cm) veya (25 x 50 cm) veya (30 x 45 cm) veya (33 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) | m <sup>2</sup> | 343,30         |
| <b>Sırlı Porselen Karolar ile Döşeme ve Duvar Kaplaması Yapılması İşleri</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |
| 15.385.1004                                                                  | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                       | m <sup>2</sup> | 383,61         |
| 15.385.1005                                                                  | (40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                         | m <sup>2</sup> | 397,61         |
| 15.385.1006                                                                  | (42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                   | m <sup>2</sup> | 397,61         |
| 15.385.1008                                                                  | (60 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                         | m <sup>2</sup> | 447,96         |
| 15.385.1009                                                                  | (15 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                         | m <sup>2</sup> | 496,99         |
| 15.385.1010                                                                  | (30 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                         | m <sup>2</sup> | 455,91         |
| 15.385.1024                                                                  | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                      | m <sup>2</sup> | 395,43         |
| 15.385.1025                                                                  | (40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                        | m <sup>2</sup> | 410,86         |
| 15.385.1026                                                                  | (42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                  | m <sup>2</sup> | 410,86         |
| 15.385.1028                                                                  | (60 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                        | m <sup>2</sup> | 455,91         |
| 15.385.1029                                                                  | (15 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                        | m <sup>2</sup> | 504,94         |
| 15.385.1030                                                                  | (30 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                        | m <sup>2</sup> | 474,46         |
| 15.385.1043                                                                  | (20 x 20 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                 | m <sup>2</sup> | 422,93         |
| 15.385.1044                                                                  | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                               | m <sup>2</sup> | 397,99         |
| 15.385.1045                                                                  | (40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                 | m <sup>2</sup> | 411,99         |
| 15.385.1046                                                                  | (42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                           | m <sup>2</sup> | 411,99         |
| 15.385.1049                                                                  | (15 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                 | m <sup>2</sup> | 511,36         |
| 15.385.1050                                                                  | (30 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                 | m <sup>2</sup> | 470,29         |
| 15.385.1063                                                                  | (20 x 20 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                                | m <sup>2</sup> | 442,61         |
| 15.385.1064                                                                  | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                              | m <sup>2</sup> | 409,80         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                        | Tanımı                                                                                                                                                                                                                               | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.385.1065                                                                   | (40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                        | m <sup>2</sup> | 425,24         |
| 15.385.1066                                                                   | (42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                  | m <sup>2</sup> | 425,24         |
| 15.385.1069                                                                   | (15 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                        | m <sup>2</sup> | 519,31         |
| 15.385.1070                                                                   | (30 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                        | m <sup>2</sup> | 488,84         |
| <b>Sırsız Porselen Karolar ile Döşeme ve Duvar Kaplaması Yapılması İşleri</b> |                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |
| 15.390.1004                                                                   | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                          | m <sup>2</sup> | 413,80         |
| 15.390.1005                                                                   | (40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                            | m <sup>2</sup> | 438,69         |
| 15.390.1006                                                                   | (42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)         | m <sup>2</sup> | 494,34         |
| 15.390.1008                                                                   | (60 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                               | m <sup>2</sup> | 547,34         |
| 15.390.1009                                                                   | (15 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                               | m <sup>2</sup> | 547,34         |
| 15.390.1010                                                                   | (30 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                               | m <sup>2</sup> | 552,64         |
| 15.390.1024                                                                   | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)          | m <sup>2</sup> | 493,86         |
| 15.390.1025                                                                   | (40 x 40 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                            | m <sup>2</sup> | 523,49         |
| 15.390.1026                                                                   | (42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)      | m <sup>2</sup> | 596,36         |
| 15.390.1028                                                                   | (60 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                            | m <sup>2</sup> | 649,36         |
| 15.390.1029                                                                   | (15 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                            | m <sup>2</sup> | 655,99         |
| 15.390.1030                                                                   | (30 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                            | m <sup>2</sup> | 682,49         |
| 15.390.1043                                                                   | (20 x 20 cm) anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                    | m <sup>2</sup> | 462,30         |
| 15.390.1044                                                                   | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                  | m <sup>2</sup> | 428,18         |
| 15.390.1045                                                                   | (40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                                    | m <sup>2</sup> | 453,06         |
| 15.390.1046                                                                   | (42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) | m <sup>2</sup> | 508,71         |
| 15.390.1049                                                                   | (15 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                       | m <sup>2</sup> | 561,71         |
| 15.390.1050                                                                   | (30 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                       | m <sup>2</sup> | 567,01         |
| 15.390.1063                                                                   | (20 x 20 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                    | m <sup>2</sup> | 541,05         |
| 15.390.1064                                                                   | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)  | m <sup>2</sup> | 508,24         |
| 15.390.1065                                                                   | (40 x 40 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                    | m <sup>2</sup> | 537,86         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                           | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                  | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.390.1066                                      | (42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) | m <sup>2</sup> | 610,74         |
| 15.390.1069                                      | (15 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                       | m <sup>2</sup> | 670,36         |
| 15.390.1070                                      | (30 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)                       | m <sup>2</sup> | 696,86         |
| <b>TERRAZO DÖŞEME KAPLAMALARI (İÇ MEKAN)</b>     |                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |
| <b>Mermer Agregalı (İç Mekan)</b>                |                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.400.1001                                      | Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı ≤ 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda, honlu veya cilalı)                                                                  | m <sup>2</sup> | 631,35         |
| 15.400.1002                                      | Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı > 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda, honlu veya cilalı)                                                                  | m <sup>2</sup> | 657,60         |
| 15.400.1003                                      | Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı ≤ 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN, honlu veya cilalı)                                     | m <sup>2</sup> | 651,04         |
| 15.400.1004                                      | Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) 1100 < Yüzey alanı < 1800 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN, honlu veya cilalı)                                | m <sup>2</sup> | 664,16         |
| 15.400.1005                                      | Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı ≥ 1800 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN, honlu veya cilalı)                                       | m <sup>2</sup> | 742,91         |
| <b>Granit Agregalı (İç Mekan)</b>                |                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.400.1101                                      | Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı ≤ 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda, honlu veya cilalı)                                                                  | m <sup>2</sup> | 710,10         |
| 15.400.1102                                      | Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı > 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda, honlu veya cilalı)                                                                  | m <sup>2</sup> | 729,79         |
| 15.400.1103                                      | Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı ≤ 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN, honlu veya cilalı)                                     | m <sup>2</sup> | 728,48         |
| 15.400.1104                                      | Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) 1100 < Yüzey alanı < 1800 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN, honlu veya cilalı)                                | m <sup>2</sup> | 742,91         |
| 15.400.1105                                      | Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı ≥ 1800 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN, honlu veya cilalı)                                       | m <sup>2</sup> | 795,41         |
| <b>Kuvars-silis + Mermer Agregalı (İç Mekan)</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.400.1201                                      | Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı ≤ 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda, honlu veya cilalı)                                                   | m <sup>2</sup> | 710,10         |
| 15.400.1202                                      | Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı > 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda, honlu veya cilalı)                                                   | m <sup>2</sup> | 729,79         |
| 15.400.1203                                      | Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı ≤ 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN, honlu veya cilalı)                      | m <sup>2</sup> | 728,48         |
| 15.400.1204                                      | Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) 1100 < Yüzey alanı < 1800 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN, honlu veya cilalı)                 | m <sup>2</sup> | 742,91         |
| 15.400.1205                                      | Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı ≥ 1800 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN, honlu veya cilalı)                        | m <sup>2</sup> | 795,41         |
| <b>Kuvars-silis Agregalı (İç Mekan)</b>          |                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.400.1301                                      | Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı ≤ 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda, honlu veya cilalı)                                                            | m <sup>2</sup> | 979,16         |
| 15.400.1302                                      | Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı > 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda, honlu veya cilalı)                                                            | m <sup>2</sup> | 1.011,98       |
| 15.400.1303                                      | Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı ≤ 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN, honlu veya cilalı)                               | m <sup>2</sup> | 1.011,98       |
| 15.400.1304                                      | Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) 1100 cm <sup>2</sup> < Yüzey alanı < 1800 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN, honlu veya cilalı)          | m <sup>2</sup> | 1.038,23       |
| 15.400.1305                                      | Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı ≥ 1800 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN, honlu veya cilalı)                                 | m <sup>2</sup> | 1.097,29       |
| <b>TERRAZO DÖŞEME KAPLAMALARI (DIŞ MEKAN)</b>    |                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |
| <b>Karosiman (Dış Mekan)</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                              | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                              | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.405.1001                         | Karosiman terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa, Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , yivli-yivsiz, her renkte)                                  | m <sup>2</sup> | 624,79         |
| 15.405.1002                         | Karosiman terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , yivli-yivsiz, her renkte)        | m <sup>2</sup> | 657,60         |
| 15.405.1003                         | Karosiman terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , yivli-yivsiz, her renkte)                                   | m <sup>2</sup> | 651,04         |
| 15.405.1004                         | Karosiman terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , yivli-yivsiz, her renkte)        | m <sup>2</sup> | 696,98         |
| 15.405.1005                         | Karosiman terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , yivli-yivsiz, her renkte)                                   | m <sup>2</sup> | 690,41         |
| 15.405.1006                         | Karosiman terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , yivli-yivsiz, her renkte)        | m <sup>2</sup> | 738,98         |
| <b>Mermer Agregalı (Dış mekan)</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |
| 15.405.1101                         | Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemleri)                            | m <sup>2</sup> | 651,04         |
| 15.405.1102                         | Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemleri) | m <sup>2</sup> | 683,85         |
| 15.405.1103                         | Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemleri)                            | m <sup>2</sup> | 683,85         |
| 15.405.1104                         | Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemleri) | m <sup>2</sup> | 736,35         |
| 15.405.1105                         | Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemleri)                            | m <sup>2</sup> | 729,79         |
| 15.405.1106                         | Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemleri) | m <sup>2</sup> | 769,16         |
| <b>Granit Agregalı (Dış mekan)</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |
| 15.405.1201                         | Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemleri)                            | m <sup>2</sup> | 696,98         |
| 15.405.1202                         | Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemleri) | m <sup>2</sup> | 736,35         |
| 15.405.1203                         | Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemleri)                            | m <sup>2</sup> | 736,35         |
| 15.405.1204                         | Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemleri) | m <sup>2</sup> | 782,29         |
| 15.405.1205                         | Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemleri)                            | m <sup>2</sup> | 769,16         |
| 15.405.1206                         | Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemleri) | m <sup>2</sup> | 821,66         |
| <b>Andezit Agregalı (Dış mekan)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |
| 15.405.1301                         | Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemleri)                           | m <sup>2</sup> | 683,85         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                     | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                              | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.405.1302                                | Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)      | m <sup>2</sup> | 729,79         |
| 15.405.1303                                | Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)                             | m <sup>2</sup> | 703,54         |
| 15.405.1304                                | Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)      | m <sup>2</sup> | 756,04         |
| 15.405.1305                                | Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)                             | m <sup>2</sup> | 746,85         |
| 15.405.1306                                | Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)      | m <sup>2</sup> | 795,41         |
| <b>Bazalt Agregalı (Dış mekan)</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |
| 15.405.1401                                | Bazalt agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)                              | m <sup>2</sup> | 664,16         |
| 15.405.1402                                | Bazalt agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)       | m <sup>2</sup> | 696,98         |
| 15.405.1403                                | Bazalt agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)                              | m <sup>2</sup> | 703,54         |
| 15.405.1404                                | Bazalt agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)                       | m <sup>2</sup> | 756,04         |
| 15.405.1405                                | Bazalt agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)                              | m <sup>2</sup> | 738,98         |
| 15.405.1406                                | Bazalt agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)       | m <sup>2</sup> | 788,85         |
| <b>Kuvars - Silis Agregalı (Dış mekan)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |
| 15.405.1501                                | Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)                        | m <sup>2</sup> | 762,60         |
| 15.405.1502                                | Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri) | m <sup>2</sup> | 801,98         |
| 15.405.1503                                | Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)                        | m <sup>2</sup> | 801,98         |
| 15.405.1504                                | Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri) | m <sup>2</sup> | 828,23         |
| 15.405.1505                                | Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)                        | m <sup>2</sup> | 828,23         |
| 15.405.1506                                | Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri) | m <sup>2</sup> | 861,04         |
| <b>Washbeton (Dış mekan)</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |
| 15.405.1601                                | Washbeton yüzey işlemleri terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> )                                               | m <sup>2</sup> | 644,48         |
| 15.405.1602                                | Washbeton yüzey işlemleri terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> )                        | m <sup>2</sup> | 683,85         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                          | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                             | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.405.1603                                     | Washbeton yüzey işlemleri terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ )                            | m <sup>2</sup> | 729,79         |
| 15.405.1604                                     | Washbeton yüzey işlemleri terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ ) | m <sup>2</sup> | 749,48         |
| 15.405.1605                                     | Washbeton yüzey işlemleri terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ )                            | m <sup>2</sup> | 742,91         |
| 15.405.1606                                     | Washbeton yüzey işlemleri terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ ) | m <sup>2</sup> | 782,29         |
| <b>Terrazo Süpürgelik</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.405.1701                                     | Terrazo karodan süpürgelik yapılması yerine konulması, 6-10 cm yüksekliğinde, her kalınlıkta (Her türlü yüzey işlemleri)                                                                                                                           | m              | 104,25         |
| <b>MERMER KAPLAMA İŞLERİ</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| <b>Beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.410.1001                                     | 2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması ( 2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 865,73         |
| 15.410.1002                                     | 2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)                                                                                           | m <sup>2</sup> | 957,60         |
| 15.410.1003                                     | 3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 925,40         |
| 15.410.1004                                     | 3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.017,28       |
| 15.410.1005                                     | 4 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 968,80         |
| 15.410.1006                                     | 4 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.060,68       |
| 15.410.1007                                     | 5 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.004,06       |
| 15.410.1008                                     | 5 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.095,94       |
| <b>Renkli mermer levha ile döşeme kaplaması</b> |                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.410.1101                                     | 2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 928,73         |
| 15.410.1102                                     | 2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.020,60       |
| 15.410.1103                                     | 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1.001,60       |
| 15.410.1104                                     | 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.093,48       |
| 15.410.1105                                     | 4 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1.054,60       |
| 15.410.1106                                     | 4 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.146,48       |
| 15.410.1107                                     | 5 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1.097,66       |
| 15.410.1108                                     | 5 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.189,54       |
| <b>Mermer levha ile duvar kaplaması</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.410.1201                                     | 2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 976,61         |
| 15.410.1202                                     | 2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1.068,49       |
| 15.410.1203                                     | 2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.039,61       |
| 15.410.1204                                     | 2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.131,49       |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                  | Tanımı                                                                                                                                                             | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>Mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması</b>     |                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.410.1301                                             | Beyaz mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)                                            | m              | 540,80         |
| 15.410.1302                                             | Beyaz mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)                | m              | 587,18         |
| 15.410.1303                                             | Renkli mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)                                           | m              | 577,61         |
| 15.410.1304                                             | Renkli mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)               | m              | 623,99         |
| <b>Mermer levha ile dış denizlik yapılması</b>          |                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.410.1401                                             | 3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                             | m <sup>2</sup> | 1.435,11       |
| 15.410.1402                                             | 3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)                 | m <sup>2</sup> | 1.526,99       |
| 15.410.1403                                             | 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                            | m <sup>2</sup> | 1.511,31       |
| 15.410.1404                                             | 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)                | m <sup>2</sup> | 1.603,19       |
| <b>Mermer levha ile parapet yapılması</b>               |                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.410.1501                                             | 3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                  | m <sup>2</sup> | 1.506,99       |
| 15.410.1502                                             | 3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)                      | m <sup>2</sup> | 1.598,86       |
| 15.410.1503                                             | 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                 | m <sup>2</sup> | 1.583,19       |
| 15.410.1504                                             | 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)                     | m <sup>2</sup> | 1.675,06       |
| <b>Mermer levha ile harpuşta yapılması</b>              |                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.410.1601                                             | 3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile harpuşta yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                 | m <sup>2</sup> | 1.582,84       |
| 15.410.1602                                             | 3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile harpuşta yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)                     | m <sup>2</sup> | 1.674,71       |
| 15.410.1603                                             | 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile harpuşta yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                | m <sup>2</sup> | 1.659,04       |
| 15.410.1604                                             | 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile harpuşta yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)                    | m <sup>2</sup> | 1.679,04       |
| <b>Mermer levha ile söve yapılması</b>                  |                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.410.1701                                             | 2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                     | m <sup>2</sup> | 1.310,99       |
| 15.410.1702                                             | 2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)                         | m <sup>2</sup> | 1.402,86       |
| 15.410.1703                                             | 2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                                    | m <sup>2</sup> | 1.373,99       |
| 15.410.1704                                             | 2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)                        | m <sup>2</sup> | 1.465,86       |
| <b>TRAVERTEN KAPLAMA İŞLERİ</b>                         |                                                                                                                                                                    |                |                |
| <b>Açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması</b> |                                                                                                                                                                    |                |                |
| 15.415.1001                                             | 2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                | m <sup>2</sup> | 954,98         |
| 15.415.1002                                             | 2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)    | m <sup>2</sup> | 1.046,85       |
| 15.415.1003                                             | 3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                | m <sup>2</sup> | 1.033,35       |
| 15.415.1004                                             | 3 cm kalınlığında açık renkli traverten levhalar ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli) | m <sup>2</sup> | 1.125,23       |
| 15.415.1005                                             | 4 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                | m <sup>2</sup> | 1.090,35       |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                  | Tanımı                                                                                                                                                          | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.415.1006                                             | 4 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli) | m <sup>2</sup> | 1.182,23       |
| 15.415.1007                                             | 5 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                             | m <sup>2</sup> | 1.136,66       |
| 15.415.1008                                             | 5 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli) | m <sup>2</sup> | 1.228,54       |
| <b>Koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması</b> |                                                                                                                                                                 |                |                |
| 15.415.1101                                             | 2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                             | m <sup>2</sup> | 882,79         |
| 15.415.1102                                             | 2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli) | m <sup>2</sup> | 974,66         |
| 15.415.1103                                             | 3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                             | m <sup>2</sup> | 946,04         |
| 15.415.1104                                             | 3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli) | m <sup>2</sup> | 1.037,91       |
| 15.415.1105                                             | 4 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                             | m <sup>2</sup> | 992,04         |
| 15.415.1106                                             | 4 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli) | m <sup>2</sup> | 1.083,91       |
| 15.415.1107                                             | 5 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                             | m <sup>2</sup> | 1.029,41       |
| 15.415.1108                                             | 5 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli) | m <sup>2</sup> | 1.121,29       |
| <b>Traverten levha ile duvar kaplaması</b>              |                                                                                                                                                                 |                |                |
| 15.415.1201                                             | 2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                              | m <sup>2</sup> | 1.065,86       |
| 15.415.1202                                             | 2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)  | m <sup>2</sup> | 1.157,74       |
| 15.415.1203                                             | 2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                              | m <sup>2</sup> | 993,68         |
| 15.415.1204                                             | 2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)  | m <sup>2</sup> | 1.085,55       |
| <b>Traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması</b>  |                                                                                                                                                                 |                |                |
| 15.415.1301                                             | Açık renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)                                | m              | 592,96         |
| 15.415.1302                                             | Açık renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)    | m              | 639,34         |
| 15.415.1303                                             | Koyu renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)                                | m              | 550,78         |
| 15.415.1304                                             | Koyu renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)    | m              | 597,15         |
| <b>Traverten levha ile dış denizlik yapılması</b>       |                                                                                                                                                                 |                |                |
| 15.415.1401                                             | 3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                 | m <sup>2</sup> | 1.543,06       |
| 15.415.1402                                             | 3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)     | m <sup>2</sup> | 1.634,94       |
| 15.415.1403                                             | 3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                 | m <sup>2</sup> | 1.455,75       |
| 15.415.1404                                             | 3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)     | m <sup>2</sup> | 1.547,63       |
| <b>Traverten levha ile parapet yapılması</b>            |                                                                                                                                                                 |                |                |
| 15.415.1501                                             | 3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                      | m <sup>2</sup> | 1.614,94       |
| 15.415.1502                                             | 3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)          | m <sup>2</sup> | 1.706,81       |
| 15.415.1503                                             | 3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                      | m <sup>2</sup> | 1.527,63       |



## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                                                                                    | Tanımı                                                                                                                                                   | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.415.1504                                                                                                                               | 3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri) | m <sup>2</sup> | 1.619,50       |
| <b>Traverten levha ile harpuşa yapılması</b>                                                                                              |                                                                                                                                                          |                |                |
| 15.415.1601                                                                                                                               | 3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile harpuşa yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                               | m <sup>2</sup> | 1.690,79       |
| 15.415.1602                                                                                                                               | 3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile harpuşa yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri) | m <sup>2</sup> | 1.782,66       |
| 15.415.1603                                                                                                                               | 3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile harpuşa yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                               | m <sup>2</sup> | 1.603,48       |
| 15.415.1604                                                                                                                               | 3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile harpuşa yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri) | m <sup>2</sup> | 1.623,48       |
| <b>Traverten levha ile söve yapılması</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                          |                |                |
| 15.415.1701                                                                                                                               | 2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                  | m <sup>2</sup> | 1.400,24       |
| 15.415.1702                                                                                                                               | 2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)    | m <sup>2</sup> | 1.492,11       |
| 15.415.1703                                                                                                                               | 2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)                                  | m <sup>2</sup> | 1.328,05       |
| 15.415.1704                                                                                                                               | 2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)    | m <sup>2</sup> | 1.419,93       |
| <b>ANDEZİT KAPLAMA</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                |                |
| <b>Andezit Döşeme Kaplaması</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                          |                |                |
| 15.420.1001                                                                                                                               | 4 cm kalınlığında andezit levha ile döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)                                                                     | m <sup>2</sup> | 886,81         |
| 15.420.1002                                                                                                                               | 4 cm kalınlığında mucartalı andezit levha ile döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)                                                           | m <sup>2</sup> | 1.102,44       |
| <b>Andezit duvar kaplaması</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                |                |
| 15.420.1101                                                                                                                               | 3 cm kalınlığında andezit levha ile duvar kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)                                                                      | m <sup>2</sup> | 950,36         |
| <b>Andezit söve yapılması</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                |                |
| 15.420.1201                                                                                                                               | 3 cm kalınlığında andezit levha ile söve yapılması                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 965,98         |
| <b>BETONDAN YAPILMIŞ HAZIR TEÇHİZATLI/TEÇHİZATSIZ MERDİVEN BASAMAKLARI, SÜPÜRGE LİK, LİMONLUK, DENİZ LİK, PARAPET, HARPUŞTA VB. İŞLER</b> |                                                                                                                                                          |                |                |
| <b>Düz basamaklar (basamak+riht ayrı iki parça)</b>                                                                                       |                                                                                                                                                          |                |                |
| 15.430.1001                                                                                                                               | Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)                          | m              | 844,16         |
| 15.430.1002                                                                                                                               | Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)                          | m              | 883,91         |
| 15.430.1003                                                                                                                               | Andezit veya bazalt agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)             | m              | 883,91         |
| 15.430.1004                                                                                                                               | Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)           | m              | 930,29         |
| 15.430.1005                                                                                                                               | Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)                    | m              | 1.072,73       |
| <b>Gönye şeklinde (L) basamaklar (tek parça)</b>                                                                                          |                                                                                                                                                          |                |                |
| 15.430.1101                                                                                                                               | Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)                          | m              | 901,80         |
| 15.430.1102                                                                                                                               | Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)                          | m              | 953,48         |
| 15.430.1103                                                                                                                               | Andezit veya bazalt agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)             | m              | 953,48         |
| 15.430.1104                                                                                                                               | Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)           | m              | 983,29         |
| 15.430.1105                                                                                                                               | Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)                    | m              | 1.142,29       |
| <b>Süpürgelik ve Limonluk</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                |                |
| 15.430.1201                                                                                                                               | Betondan yapılmış hazır (L) merdiven süpürgeliği temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)                           | m              | 146,90         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                            | Tanımı                                                                                                                                                          | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.430.1202                                                       | Betondan yapılmış hazır (L) merdiven limonluğu temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)                                    | m              | 154,13         |
| <b>Düz denizlik, parapet veya harpuşa</b>                         |                                                                                                                                                                 |                |                |
| 15.430.1301                                                       | Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)                         | m <sup>2</sup> | 1.316,98       |
| 15.430.1302                                                       | Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)                         | m <sup>2</sup> | 1.395,73       |
| 15.430.1303                                                       | Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)          | m <sup>2</sup> | 1.435,10       |
| 15.430.1304                                                       | Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)                   | m <sup>2</sup> | 1.645,10       |
| <b>(L) şeklinde denizlik, parapet veya harpuşa</b>                |                                                                                                                                                                 |                |                |
| 15.430.1401                                                       | Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)                | m <sup>2</sup> | 1.369,48       |
| 15.430.1402                                                       | Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)                | m <sup>2</sup> | 1.408,85       |
| 15.430.1403                                                       | Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri) | m <sup>2</sup> | 1.533,54       |
| 15.430.1404                                                       | Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)          | m <sup>2</sup> | 1.645,10       |
| <b>(U) şeklinde denizlik, parapet veya harpuşa</b>                |                                                                                                                                                                 |                |                |
| 15.430.1501                                                       | Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)                | m <sup>2</sup> | 1.533,54       |
| 15.430.1502                                                       | Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)                | m <sup>2</sup> | 1.618,85       |
| 15.430.1503                                                       | Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri) | m <sup>2</sup> | 1.730,41       |
| 15.430.1504                                                       | Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)          | m <sup>2</sup> | 1.809,16       |
| <b>DOĞAL/BETON PARKE TAŞI, ÇİM TAŞI, OLUK TAŞI, BORDÜR İŞLERİ</b> |                                                                                                                                                                 |                |                |
| <b>Beton parke taşı temini ve yerine döşenmesi</b>                |                                                                                                                                                                 |                |                |
| 15.435.1001                                                       | 6 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)                                      | m <sup>2</sup> | 330,88         |
| 15.435.1002                                                       | 8 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)                                      | m <sup>2</sup> | 340,06         |
| 15.435.1003                                                       | 10 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)                                     | m <sup>2</sup> | 351,88         |
| 15.435.1004                                                       | 6 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)                                     | m <sup>2</sup> | 319,06         |
| 15.435.1005                                                       | 8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)                                     | m <sup>2</sup> | 330,88         |
| 15.435.1006                                                       | 10 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)                                    | m <sup>2</sup> | 340,06         |
| <b>Beton çim taşı temini ve yerine döşenmesi</b>                  |                                                                                                                                                                 |                |                |
| 15.435.1101                                                       | 8 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)                                        | m <sup>2</sup> | 374,19         |
| 15.435.1102                                                       | 10 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)                                       | m <sup>2</sup> | 392,56         |
| 15.435.1103                                                       | 8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)                                       | m <sup>2</sup> | 362,38         |
| 15.435.1104                                                       | 10 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)                                      | m <sup>2</sup> | 380,75         |
| <b>Bordür temini ve yerine döşenmesi</b>                          |                                                                                                                                                                 |                |                |
| 15.435.1201                                                       | 50 x 20 x 10 cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)                                                               | m              | 140,81         |
| 15.435.1202                                                       | 75 x 30 x 15 cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)                                                               | m              | 151,31         |
| 15.435.1203                                                       | 50 x 20 x 10 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)                                                              | m              | 131,63         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                               | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.435.1204                                          | 75 x 30 x 15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 140,81         |
| 15.435.1205                                          | 10x15x50 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 270,75         |
| 15.435.1206                                          | 10x20x50 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 293,06         |
| 15.435.1207                                          | 10x20x70 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 295,13         |
| <b>Oluk taşı temini ve yerine döşenmesi</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |
| 15.435.1301                                          | 30 x 10 x serbest boy cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton oluk taşı döşenmesi (her renk)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 167,06         |
| 15.435.1302                                          | 30 x 10 x serbest boy cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton oluk taşı döşenmesi (her renk)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 157,23         |
| 15.435.1303                                          | 50 x 20 cm boyutlarında andezit oluk taşı döşenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 336,38         |
| <b>Doğal parke taşı temini ve yerine döşenmesi</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |
| 15.435.7001                                          | Doğal andezit parke taşı (10 x 10 cm) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde)                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 372,30         |
| 15.435.7002                                          | Doğal granit parke taşı (10 x 10 cm) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde)                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 395,93         |
| 15.435.7003                                          | Doğal bazalt parke taşı (10 x 10 cm) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde)                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 465,23         |
| <b>DÖŞEME, DUVAR VE CEPHELERDE DİLATASYON İŞLERİ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |
| 15.440.1001                                          | 120 mm genişlikte, min. 1,3 mm et kalınlığında eloksallı alüminyum kapak profilleri ile duvar, tavan ve cephelerde kaplama üstü dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için)                                                                                                                                                                                         | m              | 196,99         |
| 15.440.1002                                          | Kaplama üstü dilatasyon profili ile (kauçuk fitilli, alüminyum et kalınlığı min. 1,5 mm, +/- 4 mm hareket kapasiteli, profil yüksekliği min. 13 mm, kanat genişliği min. 45 mm) duvar ve tavanlarda dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için)                                                                                                                     | m              | 268,34         |
| 15.440.1003                                          | 120 mm genişlikte, min. 2,2 mm et kalınlığında eloksallı alüminyum kapak profilleri ile zeminlerde kaplama üstü dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için) (yaya yüküne dayanıklı)                                                                                                                                                                                 | m              | 250,14         |
| 15.440.1004                                          | Kaplama altı dilatasyon profili ile (kauçuk fitilli, alüminyum et kalınlığı min. 2 mm, +/- 4 mm hareket kapasiteli, profil yüksekliği min. 35 mm, kanat genişliği min. 45 mm) zeminde dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için) (yaya yüküne dayanıklı)                                                                                                           | m              | 430,03         |
| 15.440.1005                                          | Kaplama altı dilatasyon profili ile (kauçuk ve alüminyumdan mamul şeritli fitilli, alüminyum et kalınlığı min. 2,5 mm, +/- 4 mm hareket kapasiteli, profil yüksekliği min. 40 mm, kanat genişliği min. 45 mm, fitilin yerleştirildiği mesnetler arası ilave elemanlarla güçlendirilmiş) zeminde dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için) (yaya yüküne dayanıklı) | m              | 679,40         |
| 15.440.1006                                          | Kaplama üstü dilatasyon profili ile (kauçuk fitilli, alüminyum et kalınlığı min. 1,5 mm, +/- 4 mm hareket kapasiteli, profil yüksekliği min. 15 mm, kanat genişliği min. 45 mm) zeminde dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için) (yaya yüküne dayanıklı)                                                                                                         | m              | 385,84         |
| 15.440.1007                                          | Kaplama üstü dilatasyon profili ile (kauçuk ve alüminyumdan mamul şeritli fitilli, alüminyum et kalınlığı min. 2 mm, +/- 4 mm hareket kapasiteli, profil yüksekliği min. 20 mm, kanat genişliği min. 45 mm, fitilin yerleştirildiği mesnetler arası ilave elemanlarla güçlendirilmiş) zeminde dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için) (yaya yüküne dayanıklı)   | m              | 442,28         |
| 15.440.1008                                          | 30 cm genişlikte, min. 1 mm kalınlıkta dilatasyon yalıtım bantları ile dilatasyonlarda su yalıtımı yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 298,51         |
| <b>CAM, SERAMİK, DOĞALTAŞ MOZAIK KAPLAMALARI</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |
| 15.445.1001                                          | Her renk, boyut, şekil ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) cam mozaikler ile duvar ve cephe kaplaması yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 439,79         |
| 15.445.1002                                          | Her renk, boyut, şekil ve desende fileli (file üzerine dizilmiş) seramik mozaikler (sırlı/sırsız porselen) ile duvar ve cephe kaplaması yapılması                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 520,25         |
| 15.445.1003                                          | Her renk, boyut, şekil ve desende fileli (file üzerine dizilmiş) doğal taş mozaikler (derzsiz - patlatma yüzeyli) ile derzsiz duvar ve cephe kaplaması yapılması                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 680,38         |
| 15.445.1004                                          | Her renk, boyut, şekil ve desende fileli (file üzerine dizilmiş) doğal taş mozaikler (derzli - düz yüzeyli) ile derzli duvar ve cephe kaplaması yapılması                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 729,48         |
| <b>MOZAYİK DENİZLİK, PARAPET VE HARPUŞTA İŞLERİ</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |
| 15.450.1001                                          | Mozayik denizlik yapılması (normal çimentolu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 2.085,50       |
| 15.450.1002                                          | Mozayik denizlik yapılması (beyaz çimentolu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 2.115,48       |
| 15.450.1003                                          | Mozayik parapet yapılması (normal çimentolu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 2.070,23       |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                       | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.450.1004                                                                  | Mozaik parapet yapılması (beyaz çimentolu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 2.095,21       |
| 15.450.1005                                                                  | Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması (normal çimentolu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.533,85       |
| 15.450.1006                                                                  | Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması (beyaz çimentolu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.558,84       |
| <b>PVC DOĞRAMA</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |
| 15.455.1001                                                                  | Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)<br>Not: Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen ve dikkat çekmeyen bir yerde, en az 1 m aralıklarla okunaklı ve görünür şekilde profil uzunluğu boyunca işaretlenmelidir. Ana profiller ile ilave profillerin işaretlenmesi en az aşağıdaki bilgileri içermelidir.<br>- İmalatçının adı veya ticari markası,<br>- Bu standardın işaret ve numarası (TS EN 12608-1 şeklinde),<br>- Et kalınlığı sınıfı,<br>- İzlenebilirliği sağlamak için yeterli olabilecek imalat kodu (örneğin; tarih vb.) | Kg             | 98,11          |
| <b>ALÜMİNYUM DOĞRAMA</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |
| 15.460.1001                                                                  | Naturel-mat eloksalı profillerle ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kg             | 215,65         |
| 15.460.1002                                                                  | Naturel-parlak veya kumlanmış veya satinajlı ve eloksalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kg             | 239,73         |
| 15.460.1003                                                                  | Renkli-mat eloksalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kg             | 215,65         |
| 15.460.1004                                                                  | Renkli-parlak veya kumlanmış veya satinajlı ve eloksalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kg             | 218,33         |
| 15.460.1005                                                                  | Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kg             | 238,39         |
| 15.460.1006                                                                  | Naturel-mat ve eloksalı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kg             | 242,40         |
| 15.460.1007                                                                  | Naturel-parlak veya kumlanmış ve eloksalı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kg             | 245,08         |
| 15.460.1008                                                                  | Renkli-mat ve eloksalı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kg             | 239,73         |
| 15.460.1009                                                                  | Renkli-parlak kumlanmış ve eloksalı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kg             | 245,08         |
| 15.460.1010                                                                  | Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kg             | 239,73         |
| <b>DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |
| <b>Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |
| 15.465.1001                                                                  | Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş Tip)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ad             | 62,50          |
| 15.465.1002                                                                  | Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (Dar Tip)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ad             | 62,50          |
| 15.465.1003                                                                  | Gömme makaralı iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ad             | 100,00         |
| 15.465.1004                                                                  | Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ad             | 163,75         |
| 15.465.1005                                                                  | Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ad             | 163,75         |
| 15.465.1006                                                                  | Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Dar tip)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ad             | 163,75         |
| 15.465.1007                                                                  | Silindirli traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ad             | 182,50         |
| 15.465.1008                                                                  | Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ad             | 63,75          |
| 15.465.1009                                                                  | Lastik başlı tamponun yerine takılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ad             | 11,13          |
| 15.465.1010                                                                  | Menteşenin yerine takılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ad             | 10,75          |
| 15.465.1011                                                                  | Yaylı menteşenin yerine takılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ad             | 101,25         |
| 15.465.1012                                                                  | Sürgünün yerine takılması (Düşey tespit takımı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ad             | 13,75          |
| 15.465.1013                                                                  | Stopun yerine takılması (Nikelajlı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ad             | 50,00          |
| <b>Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |
| 15.465.1101                                                                  | İspanyolet takımının yerine takılması (Kol, demir ve teferuatlı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ad             | 55,63          |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                                                                       | Tanımı                                                                                                          | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.465.1102                                                                                                                  | Vasistas takımının yerine takılması (Basit Makas)                                                               | Ad             | 15,63          |
| 15.465.1103                                                                                                                  | Vasistas takımının yerine takılması<br>(Çelik makas, kromaj kol tutanak)                                        | Ad             | 43,75          |
| 15.465.1104                                                                                                                  | Mandalın yerine takılması (İspanyolet kolu ve damak)<br>Sarı pirinç montevidası                                 | Ad             | 35,00          |
| 15.465.1105                                                                                                                  | Sürgünün yerine takılması                                                                                       | Ad             | 11,88          |
| 15.465.1106                                                                                                                  | Lastik başlı tamponun yerine takılması                                                                          | Ad             | 13,13          |
| 15.465.1107                                                                                                                  | Yaylı tespit mandalının yerine takılması                                                                        | Ad             | 16,25          |
| 15.465.1108                                                                                                                  | Kontrpua takımının yerine takılması<br>(Pik, tel, sarıdan makara, örme, tel yuvaları ile komple)                | Kg             | 16,25          |
| 15.465.1109                                                                                                                  | Sürme kanat tutamağının yerine takılması                                                                        | Ad             | 50,00          |
| 15.465.1110                                                                                                                  | Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması<br>(Kol dahil 80 cm.lik) (2 kavramalı) (Ahşap için)             | Ad             | 50,00          |
| 15.465.1111                                                                                                                  | Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması<br>(Kol dahil 100 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)            | Ad             | 58,75          |
| 15.465.1112                                                                                                                  | Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması<br>(Kol dahil 120 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)            | Ad             | 68,75          |
| 15.465.1113                                                                                                                  | Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması<br>(Kol dahil 140 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)            | Ad             | 68,75          |
| 15.465.1114                                                                                                                  | Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması<br>(Kol dahil 160 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)            | Ad             | 75,63          |
| 15.465.1115                                                                                                                  | Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması<br>(Kol dahil 180 cm.lik) (4 kavramalı) (Ahşap için)            | Ad             | 81,25          |
| 15.465.1116                                                                                                                  | Menteşenin yerine takılması                                                                                     | Ad             | 13,13          |
| 15.465.1117                                                                                                                  | Boy menteşenin yerine takılması                                                                                 | m              | 20,00          |
| 15.465.1118                                                                                                                  | Ayarlı menteşe (çift) plastik kaplamasının yerine takılması                                                     | Ad             | 50,00          |
| <b>Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı<br/>(Ahşap, Metal ve Plastik)<br/>(İdarenin yazılı izni ile uygulanır.)</b> |                                                                                                                 |                |                |
| 15.465.1201                                                                                                                  | İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil)<br>100 cm'e kadar, 2 kavramalı                                | Ad             | 176,25         |
| 15.465.1202                                                                                                                  | İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil)<br>180 cm'e kadar, 3 kavramalı                                | Ad             | 218,75         |
| 15.465.1203                                                                                                                  | İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil)<br>180 cm'den büyük, 4 kavramalı                              | Ad             | 218,75         |
| 15.465.1204                                                                                                                  | Vasistas ispanyolet takımının yerine takılması<br>(Kol, makas dahil)                                            | Ad             | 176,25         |
| <b>AHŞAP, PVC ve ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ<br/>TAKILMASI</b>                                            |                                                                                                                 |                |                |
| 15.470.1001                                                                                                                  | Ahşap doğramaya çıta ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 949,41         |
| 15.470.1002                                                                                                                  | Ahşap doğramaya çıta ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 972,03         |
| 15.470.1003                                                                                                                  | Ahşap doğramaya çıta ile 5+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.085,08       |
| 15.470.1004                                                                                                                  | Ahşap doğramaya çıta ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.141,61       |
| 15.470.1005                                                                                                                  | Ahşap doğramaya çıta ile 3+3 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 960,71         |
| 15.470.1006                                                                                                                  | Ahşap doğramaya çıta ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 983,33         |
| 15.470.1007                                                                                                                  | Ahşap doğramaya çıta ile 5+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.096,38       |
| 15.470.1008                                                                                                                  | Ahşap doğramaya çıta ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.152,91       |
| 15.470.1009                                                                                                                  | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 719,75         |
| 15.470.1010                                                                                                                  | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 742,36         |
| 15.470.1011                                                                                                                  | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 5+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 855,41         |
| 15.470.1012                                                                                                                  | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 911,95         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                                                         | Tanımı                                                                                                                                         | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.470.1013                                                                                                    | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 3+3 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması                                | m <sup>2</sup> | 731,05         |
| 15.470.1014                                                                                                    | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması                                | m <sup>2</sup> | 753,66         |
| 15.470.1015                                                                                                    | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 5+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması                                | m <sup>2</sup> | 866,71         |
| 15.470.1016                                                                                                    | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması                                | m <sup>2</sup> | 923,25         |
| <b>AHŞAP, PVC ve ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ TAKILMASI (ISI KONTROL KAPLAMALI)</b>          |                                                                                                                                                |                |                |
| 15.470.1201                                                                                                    | Ahşap doğramaya çıta ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.023,19       |
| 15.470.1202                                                                                                    | Ahşap doğramaya çıta ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.078,26       |
| 15.470.1203                                                                                                    | Ahşap doğramaya çıta ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.111,33       |
| 15.470.1204                                                                                                    | Ahşap doğramaya çıta ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.199,48       |
| 15.470.1205                                                                                                    | Ahşap doğramaya çıta ile 6+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.155,40       |
| 15.470.1206                                                                                                    | Ahşap doğramaya çıta ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.034,20       |
| 15.470.1207                                                                                                    | Ahşap doğramaya çıta ile 4+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.089,29       |
| 15.470.1208                                                                                                    | Ahşap doğramaya çıta ile 4+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.133,36       |
| 15.470.1209                                                                                                    | Ahşap doğramaya çıta ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.221,51       |
| 15.470.1210                                                                                                    | Ahşap doğramaya çıta ile 6+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.177,44       |
| 15.470.1211                                                                                                    | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 793,53         |
| 15.470.1212                                                                                                    | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 848,60         |
| 15.470.1213                                                                                                    | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 881,66         |
| 15.470.1214                                                                                                    | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 969,81         |
| 15.470.1215                                                                                                    | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 925,74         |
| 15.470.1216                                                                                                    | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 804,54         |
| 15.470.1217                                                                                                    | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 859,63         |
| 15.470.1218                                                                                                    | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 903,70         |
| 15.470.1219                                                                                                    | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 991,85         |
| 15.470.1220                                                                                                    | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 947,78         |
| <b>AHŞAP, PVC ve ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ TAKILMASI (GÜNEŞ VE ISI KONTROL KAPLAMALI)</b> |                                                                                                                                                |                |                |
| 15.470.1401                                                                                                    | Ahşap doğramaya çıta ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması     | m <sup>2</sup> | 1.105,98       |
| 15.470.1402                                                                                                    | Ahşap doğramaya çıta ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması     | m <sup>2</sup> | 1.144,38       |
| 15.470.1403                                                                                                    | Ahşap doğramaya çıta ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması     | m <sup>2</sup> | 1.177,44       |
| 15.470.1404                                                                                                    | Ahşap doğramaya çıta ile 6+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması     | m <sup>2</sup> | 1.188,46       |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                  | Tanımı                                                                                                                                                  | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.470.1405             | Ahşap doğramaya çıta ile 6+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.243,55       |
| 15.470.1406             | Ahşap doğramaya çıta ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.287,63       |
| 15.470.1407             | Ahşap doğramaya çıta ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.143,29       |
| 15.470.1408             | Ahşap doğramaya çıta ile 4+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.201,69       |
| 15.470.1409             | Ahşap doğramaya çıta ile 4+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.236,73       |
| 15.470.1410             | Ahşap doğramaya çıta ile 6+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.248,41       |
| 15.470.1411             | Ahşap doğramaya çıta ile 6+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.306,80       |
| 15.470.1412             | Ahşap doğramaya çıta ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması              | m <sup>2</sup> | 1.353,51       |
| 15.470.1413             | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 876,31         |
| 15.470.1414             | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 914,71         |
| 15.470.1415             | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 947,78         |
| 15.470.1416             | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 958,80         |
| 15.470.1417             | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 1.013,89       |
| 15.470.1418             | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 1.057,96       |
| 15.470.1419             | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 913,63         |
| 15.470.1420             | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 972,03         |
| 15.470.1421             | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 1.007,06       |
| 15.470.1422             | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 1.018,75       |
| 15.470.1423             | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 1.077,14       |
| 15.470.1424             | PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması | m <sup>2</sup> | 1.123,85       |
| <b>AHŞAP DÖŞEME</b>     |                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.475.1001             | Kadronlu ahşap döşeme yapılması                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 607,01         |
| 15.475.1002             | Mevcut kadronlar üzerine ahşap döşeme yapılması                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 512,94         |
| <b>AHŞAP PARKE</b>      |                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.480.1001             | Beton zemin üzerine kadronlu 15-16 mm kalınlıkta I. sınıf meşe parke kaplama yapılması                                                                  | m <sup>2</sup> | 1.261,88       |
| 15.480.1002             | Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 15-16 mm kalınlığında I. sınıf meşe parke kaplama yapılması                                                    | m <sup>2</sup> | 1.117,19       |
| <b>LAMİNE PARKE</b>     |                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.485.1001             | Lamine parke döşeme kaplaması yapılması (süpürgelik dahil)                                                                                              | m <sup>2</sup> | 745,63         |
| <b>LAMİNAT PARKE</b>    |                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.490.1001             | Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC1 Sınıf 21) (süpürgelik dahil)                                                                              | m <sup>2</sup> | 197,19         |
| 15.490.1002             | Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC3 Sınıf 23-31) (süpürgelik dahil)                                                                           | m <sup>2</sup> | 217,71         |
| 15.490.1003             | Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC4 Sınıf 32) (süpürgelik dahil)                                                                              | m <sup>2</sup> | 245,31         |
| <b>AHŞAP SÜPÜRĞELİK</b> |                                                                                                                                                         |                |                |
| 15.495.1001             | Ahşaptan süpürgelik yapılması ve yerine konulması                                                                                                       | m              | 74,34          |
| <b>AHŞAP KÜPEŞTE</b>    |                                                                                                                                                         |                |                |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                  | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.500.1003                                                             | Düz merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                 | m              | 454,05         |
| 15.500.1004                                                             | Eğri merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                | m              | 818,56         |
| <b>AHŞAP LAMBRI</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |
| 15.505.1001                                                             | Ahşaptan lambri yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1.818,81       |
| <b>AHŞAP KAPI KASASI VE PERVAZI</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |
| 15.510.1001                                                             | Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 951,03         |
| 15.510.1002                                                             | Ahşaptan masif tablalı dış kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1.289,61       |
| <b>AHŞAP KAPI KANADI</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |
| 15.510.1101                                                             | Ahşaptan masif tablalı iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 885,09         |
| 15.510.1102                                                             | Ahşaptan masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.166,38       |
| 15.510.1103                                                             | Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.283,24       |
| 15.510.1104                                                             | Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, delikli yonga levhalarla dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1.206,64       |
| 15.510.1105                                                             | Ahşaptan camlı çarpma iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 854,28         |
| <b>KAPİTONE</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |
| 15.510.9991                                                             | Mevcut kapılara suni deri ile kapitone kaplama yapılması                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1.039,99       |
| <b>AHŞAP PENCERE</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |
| 15.515.1001                                                             | Ahşaptan kasa ve pervazlı tek satırlı pencere yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.042,56       |
| <b>AHŞAP CAMEKAN</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |
| 15.515.1101                                                             | Ahşaptan iç camekan yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 805,54         |
| <b>TİP AHŞAP DOLAPLAR</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |
| 15.520.1001                                                             | Tip ahşap gömme dolap yapılması ve yerine monte edilmesi<br>(2,50 x 1,80 = 4,50 m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 2.106,55       |
| 15.520.1002                                                             | Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi<br>(1,68 x 0,85 = 1,43m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 3.917,03       |
| 15.520.1003                                                             | Tip ahşap mutfak tezgah üstü dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi<br>(3,04 x 0,80 = 2,46m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 3.075,31       |
| <b>SİNEKLİK</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |
| 15.525.1001                                                             | Ahşap çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 522,08         |
| 15.525.1002                                                             | Alüminyum çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 466,93         |
| 15.525.1003                                                             | PVC çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 416,70         |
| <b>ALÇI LEVHALAR İLE YAPILAN KURU DUVAR SİSTEMLERİ VE ASMA TAVANLAR</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |
| <b>Dış Cephe Giydirme Duvar ve Dış Cephe Duvarı İmalatları</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |
|                                                                         | (Aşağıda yer alan bölme ve giydirme duvar imalat analizlerinde yalıtım malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtım malzemesi analiz içine eklenecektir.)                                                                      |                |                |
| 15.530.1151                                                             | 12,5 mm kalınlıkta, her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, kırılma dayanımı artırılmış alçı levhalar ile mevcut duvar üzeri, 60 cm aks aralıklı T profil ile giydirme duvar yapılması                                                                            | m <sup>2</sup> | 743,93         |
| 15.530.1152                                                             | 12,5 mm kalınlıkta, her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, kırılma dayanımı artırılmış alçı levhalar ile mevcut duvar üzeri, 60 cm aks aralıklı DC profil ile giydirme duvar yapılması                                                                           | m <sup>2</sup> | 751,01         |
| 15.530.1201                                                             | Her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, lifler ile güçlendirilmiş alçı levhalar ile tek iskeletli dış cephe duvarı yapılması (Tek Duvar C 100 profili-60 cm aks aralığı) (dış yüzeyde tek kat 12,5 mm cam elyaf şilte kaplı levha, iç yüzünde tek kat 12,5 mm alçı levha ve tek kat 12,5 mm cam elyaf şilte kaplı levha) | m <sup>2</sup> | 827,35         |
| 15.530.1202                                                             | Her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, lifler ile güçlendirilmiş alçı levhalar ile tek iskeletli dış cephe duvarı yapılması (Tek Duvar C 100 profili-40 cm aks aralığı) (dış yüzeyde tek kat 12,5 mm cam elyaf şilte kaplı levha, iç yüzünde tek kat 12,5 mm alçı levha ve tek kat 12,5 mm cam elyaf şilte kaplı levha) | m <sup>2</sup> | 889,35         |



## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                       | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.530.1203                                                                  | Her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, lifler ile güçlendirilmiş alçı levhalar ile çift iskeletli (bağlantılı) dış cephe duvarı yapılması (Çift Duvar C 75 profili-60 cm aks aralığı) (dış yüzeyde tek kat 12,5 mm cam elyaf şilte kaplı levha, iç yüzünde tek kat 12,5 mm alçı levha ve tek kat 12,5 mm cam elyaf şilte kaplı levha) | m <sup>2</sup> | 978,99         |
| <b>Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 12,5 mm Tek Kat Alçı Levha ile)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
|                                                                              | (Aşağıda yer alan bölme ve giydirme duvar imalat analizlerinde yalıtım malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtım malzemesi analiz içine eklenecektir.)                                                                                    |                |                |
| 15.530.1251                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 434,88         |
| 15.530.1252                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 462,44         |
| 15.530.1253                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 461,13         |
| 15.530.1254                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 492,63         |
| 15.530.1255                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 492,09         |
| 15.530.1256                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 519,65         |
| 15.530.1257                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 518,34         |
| 15.530.1258                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 549,84         |
| 15.530.1259                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 447,41         |
| 15.530.1260                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 474,98         |
| 15.530.1261                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 473,66         |
| 15.530.1262                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 505,16         |
| 15.530.1263                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 507,59         |
| 15.530.1264                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 535,15         |
| 15.530.1265                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 533,84         |
| 15.530.1266                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 565,34         |
| 15.530.1267                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 461,18         |
| 15.530.1268                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 488,74         |
| 15.530.1269                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 487,43         |
| 15.530.1270                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 518,93         |
| 15.530.1271                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 524,79         |
| 15.530.1272                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 552,35         |
| 15.530.1273                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 551,04         |
| 15.530.1274                                                                  | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 582,54         |
| <b>Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 15 mm Tek Kat Alçı Levha ile)</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                        | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                          | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                                                               | (Aşağıda yer alan bölme ve giydirme duvar imalat analizlerinde yalıtım malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtım malzemesi analiz içine eklenecektir.) |                |                |
| 15.530.1301                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm standart alçı levha ile)                                                                                           | m <sup>2</sup> | 454,56         |
| 15.530.1302                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                           | m <sup>2</sup> | 488,69         |
| 15.530.1303                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                        | m <sup>2</sup> | 479,50         |
| 15.530.1304                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                              | m <sup>2</sup> | 512,31         |
| 15.530.1305                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm standart alçı levha ile)                                                                                           | m <sup>2</sup> | 511,78         |
| 15.530.1306                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                           | m <sup>2</sup> | 545,90         |
| 15.530.1307                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                        | m <sup>2</sup> | 536,71         |
| 15.530.1308                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                              | m <sup>2</sup> | 569,53         |
| 15.530.1309                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm standart alçı levha ile)                                                                                           | m <sup>2</sup> | 467,10         |
| 15.530.1310                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                           | m <sup>2</sup> | 501,23         |
| 15.530.1311                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                        | m <sup>2</sup> | 492,04         |
| 15.530.1312                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                              | m <sup>2</sup> | 524,85         |
| 15.530.1313                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm standart alçı levha ile)                                                                                           | m <sup>2</sup> | 527,28         |
| 15.530.1314                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                           | m <sup>2</sup> | 561,40         |
| 15.530.1315                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                        | m <sup>2</sup> | 552,21         |
| 15.530.1316                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                              | m <sup>2</sup> | 585,03         |
| 15.530.1317                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm standart alçı levha ile)                                                                                          | m <sup>2</sup> | 480,86         |
| 15.530.1318                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                          | m <sup>2</sup> | 514,99         |
| 15.530.1319                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                       | m <sup>2</sup> | 505,80         |
| 15.530.1320                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                             | m <sup>2</sup> | 538,61         |
| 15.530.1321                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm standart alçı levha ile)                                                                                          | m <sup>2</sup> | 544,48         |
| 15.530.1322                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                          | m <sup>2</sup> | 578,60         |
| 15.530.1323                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                       | m <sup>2</sup> | 569,41         |
| 15.530.1324                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                             | m <sup>2</sup> | 602,23         |
| <b>Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 12,5 mm Çift Kat Alçı Levha ile)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |
|                                                                               | (Aşağıda yer alan bölme ve giydirme duvar imalat analizlerinde yalıtım malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtım malzemesi analiz içine eklenecektir.) |                |                |
| 15.530.1351                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                        | m <sup>2</sup> | 550,70         |
| 15.530.1352                                                                   | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                        | m <sup>2</sup> | 605,83         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                      | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                          | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.530.1353                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                     | m <sup>2</sup> | 603,20         |
| 15.530.1354                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                           | m <sup>2</sup> | 666,20         |
| 15.530.1355                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                        | m <sup>2</sup> | 608,93         |
| 15.530.1356                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                        | m <sup>2</sup> | 664,05         |
| 15.530.1357                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                     | m <sup>2</sup> | 661,43         |
| 15.530.1358                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                           | m <sup>2</sup> | 724,43         |
| 15.530.1359                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                        | m <sup>2</sup> | 563,24         |
| 15.530.1360                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                        | m <sup>2</sup> | 618,36         |
| 15.530.1361                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                     | m <sup>2</sup> | 615,74         |
| 15.530.1362                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                           | m <sup>2</sup> | 678,74         |
| 15.530.1363                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                        | m <sup>2</sup> | 624,43         |
| 15.530.1364                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                        | m <sup>2</sup> | 679,55         |
| 15.530.1365                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                     | m <sup>2</sup> | 676,93         |
| 15.530.1366                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                           | m <sup>2</sup> | 739,93         |
| 15.530.1367                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                       | m <sup>2</sup> | 577,00         |
| 15.530.1368                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                       | m <sup>2</sup> | 632,13         |
| 15.530.1369                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                    | m <sup>2</sup> | 629,50         |
| 15.530.1370                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                          | m <sup>2</sup> | 692,50         |
| 15.530.1371                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                       | m <sup>2</sup> | 641,63         |
| 15.530.1372                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                       | m <sup>2</sup> | 696,75         |
| 15.530.1373                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                    | m <sup>2</sup> | 694,13         |
| 15.530.1374                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                          | m <sup>2</sup> | 757,13         |
| <b>Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 15 mm Çift Kat Alçı Levha ile)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |
|                                                                             | (Aşağıda yer alan bölme ve giydirme duvar imalat analizlerinde yalıtım malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtım malzemesi analiz içine eklenecektir.) |                |                |
| 15.530.1401                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm standart alçı levha ile)                                                                                          | m <sup>2</sup> | 590,08         |
| 15.530.1402                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                          | m <sup>2</sup> | 658,33         |
| 15.530.1403                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                       | m <sup>2</sup> | 639,95         |
| 15.530.1404                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                             | m <sup>2</sup> | 705,58         |
| 15.530.1405                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm standart alçı levha ile)                                                                                          | m <sup>2</sup> | 648,30         |
| 15.530.1406                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                          | m <sup>2</sup> | 716,55         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                      | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                          | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.530.1407                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                       | m <sup>2</sup> | 698,18         |
| 15.530.1408                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                             | m <sup>2</sup> | 763,80         |
| 15.530.1409                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm standart alçı levha ile)                                                                                          | m <sup>2</sup> | 602,61         |
| 15.530.1410                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                          | m <sup>2</sup> | 670,86         |
| 15.530.1411                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                       | m <sup>2</sup> | 652,49         |
| 15.530.1412                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                             | m <sup>2</sup> | 718,11         |
| 15.530.1413                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm standart alçı levha ile)                                                                                          | m <sup>2</sup> | 663,80         |
| 15.530.1414                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                          | m <sup>2</sup> | 732,05         |
| 15.530.1415                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                       | m <sup>2</sup> | 713,68         |
| 15.530.1416                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                             | m <sup>2</sup> | 779,30         |
| 15.530.1417                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm standart alçı levha ile)                                                                                         | m <sup>2</sup> | 616,38         |
| 15.530.1418                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                         | m <sup>2</sup> | 684,63         |
| 15.530.1419                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                      | m <sup>2</sup> | 666,25         |
| 15.530.1420                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                            | m <sup>2</sup> | 731,88         |
| 15.530.1421                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm standart alçı levha ile)                                                                                         | m <sup>2</sup> | 681,00         |
| 15.530.1422                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                         | m <sup>2</sup> | 749,25         |
| 15.530.1423                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                      | m <sup>2</sup> | 730,88         |
| 15.530.1424                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                            | m <sup>2</sup> | 796,50         |
| <b>Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 12,5 mm Üç Kat Alçı Levha ile)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |
|                                                                             | (Aşağıda yer alan bölme ve giydirme duvar imalat analizlerinde yalıtım malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtım malzemesi analiz içine eklenecektir.) |                |                |
| 15.530.1451                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                          | m <sup>2</sup> | 667,04         |
| 15.530.1452                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                          | m <sup>2</sup> | 749,73         |
| 15.530.1453                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                       | m <sup>2</sup> | 745,79         |
| 15.530.1454                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                             | m <sup>2</sup> | 840,29         |
| 15.530.1455                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                          | m <sup>2</sup> | 679,58         |
| 15.530.1456                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                          | m <sup>2</sup> | 762,26         |
| 15.530.1457                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                       | m <sup>2</sup> | 758,33         |
| 15.530.1458                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                             | m <sup>2</sup> | 852,83         |
| 15.530.1459                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                         | m <sup>2</sup> | 693,34         |
| 15.530.1460                                                                 | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                         | m <sup>2</sup> | 776,03         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                                  | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                            | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.530.1461                                                                             | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                        | m <sup>2</sup> | 772,09         |
| 15.530.1462                                                                             | Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                              | m <sup>2</sup> | 866,59         |
| <b>Bölme Duvar İmalatları (Çift İskelet - 12,5 mm İki Kat Alçı Levha ile)</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |
|                                                                                         | (Aşağıda yer alan bölme ve giydirme duvar imalat analizlerinde yalıtım malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtım malzemesi analiz içine eklenecektir.)   |                |                |
| 15.530.1501                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                          | m <sup>2</sup> | 733,03         |
| 15.530.1502                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                          | m <sup>2</sup> | 788,15         |
| 15.530.1503                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                       | m <sup>2</sup> | 785,53         |
| 15.530.1504                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                             | m <sup>2</sup> | 848,53         |
| 15.530.1505                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm standart alçı levha ile)                                                                                            | m <sup>2</sup> | 772,40         |
| 15.530.1506                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                            | m <sup>2</sup> | 840,65         |
| 15.530.1507                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                         | m <sup>2</sup> | 822,28         |
| 15.530.1508                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                               | m <sup>2</sup> | 887,90         |
| 15.530.1509                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                                                                          | m <sup>2</sup> | 758,10         |
| 15.530.1510                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                          | m <sup>2</sup> | 813,23         |
| 15.530.1511                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                       | m <sup>2</sup> | 810,60         |
| 15.530.1512                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                             | m <sup>2</sup> | 873,60         |
| <b>Bölme Duvar İmalatları (Çift İskelet - Birbirine Alçı Levha Şerit ile Bağlanmış)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |
|                                                                                         | (Aşağıda yer alan bölme ve giydirme duvar imalat analizlerinde yalıtım malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtım malzemesi analiz içine eklenecektir.)   |                |                |
| 15.530.1551                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                              | m <sup>2</sup> | 823,99         |
| 15.530.1552                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                              | m <sup>2</sup> | 880,43         |
| 15.530.1553                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                           | m <sup>2</sup> | 877,74         |
| 15.530.1554                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile) | m <sup>2</sup> | 942,24         |
| 15.530.1555                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm standart alçı levha ile)                                                | m <sup>2</sup> | 864,30         |
| 15.530.1556                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                | m <sup>2</sup> | 934,18         |
| 15.530.1557                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                             | m <sup>2</sup> | 915,36         |
| 15.530.1558                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)   | m <sup>2</sup> | 982,55         |
| 15.530.1559                                                                             | Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm standart alçı levha ile)                                              | m <sup>2</sup> | 849,06         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                                                          | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                            | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.530.1560                                                                     | Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                              | m <sup>2</sup> | 905,50         |
| 15.530.1561                                                                     | Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                           | m <sup>2</sup> | 902,81         |
| 15.530.1562                                                                     | Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile) | m <sup>2</sup> | 967,31         |
| <b>Giydirme Duvar İmalatları (Yapıştırma)</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |
| 15.530.1701                                                                     | Alçı levhalar ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 348,79         |
| 15.530.1702                                                                     | Alçı levhalar ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 362,56         |
| 15.530.1703                                                                     | Alçı levhalar ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 361,91         |
| 15.530.1704                                                                     | Alçı levhalar ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                           | m <sup>2</sup> | 377,66         |
| <b>Giydirme Duvar İmalatları (Tek iskelet - 12,5 mm Tek Kat Alçı Levha ile)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |
|                                                                                 | (Aşağıda yer alan bölme ve giydirme duvar imalat analizlerinde yalıtım malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtım malzemesi analiz içine eklenecektir.)   |                |                |
| 15.530.1726                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 274,44         |
| 15.530.1727                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                                       | m <sup>2</sup> | 288,21         |
| 15.530.1728                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                    | m <sup>2</sup> | 287,56         |
| 15.530.1729                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                    | m <sup>2</sup> | 303,31         |
| 15.530.1730                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat standart alçı levha ile)                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 284,28         |
| 15.530.1731                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                                         | m <sup>2</sup> | 301,34         |
| 15.530.1732                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                      | m <sup>2</sup> | 296,75         |
| 15.530.1733                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                      | m <sup>2</sup> | 313,15         |
| 15.530.1751                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat standart alçı levha ile)                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 357,40         |
| 15.530.1752                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                                      | m <sup>2</sup> | 384,96         |
| 15.530.1753                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                   | m <sup>2</sup> | 383,65         |
| 15.530.1754                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                         | m <sup>2</sup> | 415,15         |
| 15.530.1776                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 349,28         |
| 15.530.1777                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                                       | m <sup>2</sup> | 363,05         |
| 15.530.1778                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                    | m <sup>2</sup> | 362,40         |
| 15.530.1779                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                          | m <sup>2</sup> | 378,15         |
| 15.530.1780                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 418,49         |
| 15.530.1781                                                                     | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                                       | m <sup>2</sup> | 432,26         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No      | Tanımı                                                                                                                                                                                    | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.530.1782 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                            | m <sup>2</sup> | 431,61         |
| 15.530.1783 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)  | m <sup>2</sup> | 447,36         |
| 15.530.1784 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)                                               | m <sup>2</sup> | 361,81         |
| 15.530.1785 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                               | m <sup>2</sup> | 375,59         |
| 15.530.1786 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                            | m <sup>2</sup> | 374,94         |
| 15.530.1787 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)  | m <sup>2</sup> | 390,69         |
| 15.530.1788 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)                                               | m <sup>2</sup> | 433,99         |
| 15.530.1789 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                               | m <sup>2</sup> | 447,76         |
| 15.530.1790 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                            | m <sup>2</sup> | 447,11         |
| 15.530.1791 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)  | m <sup>2</sup> | 462,86         |
| 15.530.1792 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat standart alçı levha ile)                                                 | m <sup>2</sup> | 359,11         |
| 15.530.1793 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                 | m <sup>2</sup> | 394,88         |
| 15.530.1794 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                              | m <sup>2</sup> | 371,59         |
| 15.530.1795 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)    | m <sup>2</sup> | 387,99         |
| 15.530.1796 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat standart alçı levha ile)                                                 | m <sup>2</sup> | 428,33         |
| 15.530.1797 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                 | m <sup>2</sup> | 445,39         |
| 15.530.1798 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                              | m <sup>2</sup> | 440,80         |
| 15.530.1799 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)    | m <sup>2</sup> | 457,20         |
| 15.530.1800 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat standart alçı levha ile)                                                 | m <sup>2</sup> | 371,65         |
| 15.530.1801 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                 | m <sup>2</sup> | 388,71         |
| 15.530.1802 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                              | m <sup>2</sup> | 384,13         |
| 15.530.1803 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)    | m <sup>2</sup> | 400,53         |
| 15.530.1804 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat standart alçı levha ile)                                                 | m <sup>2</sup> | 443,83         |
| 15.530.1805 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                 | m <sup>2</sup> | 460,89         |
| 15.530.1806 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                              | m <sup>2</sup> | 456,30         |
| 15.530.1807 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)    | m <sup>2</sup> | 472,70         |
| 15.530.1826 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat standart alçı levha ile)                                              | m <sup>2</sup> | 432,24         |
| 15.530.1827 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                              | m <sup>2</sup> | 459,80         |
| 15.530.1828 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                           | m <sup>2</sup> | 458,49         |
| 15.530.1829 | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile) | m <sup>2</sup> | 489,99         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                         | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ölçü Birimi | Birim Fiyat TL |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 15.530.1830                    | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat standart alçı levha ile)                                                                                                                                                         | m²          | 451,95         |
| 15.530.1831                    | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                                                                                                                         | m²          | 479,51         |
| 15.530.1832                    | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                                                                      | m²          | 478,20         |
| 15.530.1833                    | Alçı levha ile tek iskeletli giydirme duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                                                                                                            | m²          | 509,70         |
| <b>Asma Tavan İmalatları</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                |
| 15.530.1901                    | Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Agraf mesafesi aynı yönde 900 mm, ana taşıyıcı profil mesafesi 1000 mm, tali taşıyıcı profil mesafesi 500 mm aks aralıkları ile) (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)                                                      | m²          | 498,91         |
| 15.530.1902                    | Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Agraf mesafesi aynı yönde 900 mm, ana taşıyıcı profil mesafesi 1000 mm, tali taşıyıcı profil mesafesi 500 mm aks aralıkları ile) (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı duvar levhası ile)                              | m²          | 512,69         |
| 15.530.1903                    | Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Agraf mesafesi aynı yönde 900 mm, ana taşıyıcı profil mesafesi 1000 mm, tali taşıyıcı profil mesafesi 500 mm aks aralıkları ile) (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı duvar levhası ile)                           | m²          | 512,04         |
| 15.530.1904                    | Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Agraf mesafesi aynı yönde 900 mm, ana taşıyıcı profil mesafesi 1000 mm, tali taşıyıcı profil mesafesi 500 mm aks aralıkları ile) (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı duvar levhası ile) | m²          | 527,79         |
| 15.530.1905                    | Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Askı çubuğu mesafesi aynı yönde 900 mm, ana taşıyıcı profil mesafesi 1000 mm, tali taşıyıcı profil mesafesi 500 mm aks aralıkları ile) (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)                                                | m²          | 503,05         |
| 15.530.1906                    | Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Askı çubuğu mesafesi aynı yönde 900 mm, ana taşıyıcı profil mesafesi 1000 mm, tali taşıyıcı profil mesafesi 500 mm aks aralıkları ile) (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)                                | m²          | 516,83         |
| 15.530.1907                    | Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Askı çubuğu mesafesi aynı yönde 900 mm, ana taşıyıcı profil mesafesi 1000 mm, tali taşıyıcı profil mesafesi 500 mm aks aralıkları ile) (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                             | m²          | 516,18         |
| 15.530.1908                    | Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Askı çubuğu mesafesi aynı yönde 900 mm, ana taşıyıcı profil mesafesi 1000 mm, tali taşıyıcı profil mesafesi 500 mm aks aralıkları ile) (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)   | m²          | 531,93         |
| 15.530.1928                    | Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Askı çubuğu mesafesi aynı yönde 750 mm, ana taşıyıcı profil mesafesi 800 mm, tali taşıyıcı profil mesafesi 500 mm aks aralıkları ile) (12,5 mm çift kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                             | m²          | 610,28         |
| 15.530.1929                    | Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Askı çubuğu mesafesi aynı yönde 750 mm, ana taşıyıcı profil mesafesi 800 mm, tali taşıyıcı profil mesafesi 500 mm aks aralıkları ile)(12,5 mm çift kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)    | m²          | 641,78         |
| 15.530.1932                    | Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Askı çubuğu mesafesi aynı yönde 750 mm, ana taşıyıcı profil mesafesi 800 mm, tali taşıyıcı profil mesafesi 500 mm aks aralıkları ile)(12,5 mm çift kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)                              | m²          | 623,79         |
| 15.530.1933                    | Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Askı çubuğu mesafesi aynı yönde 750 mm, ana taşıyıcı profil mesafesi 800 mm, tali taşıyıcı profil mesafesi 500 mm aks aralıkları ile)(12,5 mm çift kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)    | m²          | 655,29         |
| <b>METAL VE PVC ASMA TAVAN</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                |
| 15.535.1001                    | 60 x 60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması                                                                                                           | m²          | 455,36         |
| 15.535.1002                    | 60 x 60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması                                                                                                            | m²          | 467,18         |
| 15.535.1003                    | 60 x 60cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması                                                                               | m²          | 506,55         |
| 15.535.1004                    | 30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması                                                                                                           | m²          | 634,86         |
| 15.535.1005                    | 30 x 30cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması                                                                                                            | m²          | 645,36         |
| 15.535.1006                    | 30 x 30cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması                                                                                                             | m²          | 638,80         |



## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No      | Tanımı                                                                                                                                                                                                                           | Ölçü Birimi | Birim Fiyat TL |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 15.535.1007 | 30 x 30cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması                                        | m²          | 645,36         |
| 15.535.1008 | 30 x 30cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması          | m²          | 645,36         |
| 15.535.1009 | 30 x 30 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması         | m²          | 658,49         |
| 15.535.1010 | 60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması                                       | m²          | 436,99         |
| 15.535.1011 | 60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması                                        | m²          | 436,99         |
| 15.535.1012 | 60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması          | m²          | 455,36         |
| 15.535.1013 | 60 x 60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması                                      | m²          | 458,04         |
| 15.535.1014 | 60 x 60cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması                                        | m²          | 468,54         |
| 15.535.1015 | 60 x 60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması         | m²          | 497,41         |
| 15.535.1016 | 30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması                                      | m²          | 638,85         |
| 15.535.1017 | 30 x 30 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması                                      | m²          | 642,79         |
| 15.535.1018 | 30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması                                       | m²          | 638,85         |
| 15.535.1019 | 30 x 30 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması                                       | m²          | 649,35         |
| 15.535.1020 | 30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması         | m²          | 662,48         |
| 15.535.1021 | 30 x 30 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması         | m²          | 662,48         |
| 15.535.1022 | 60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması                                       | m²          | 412,10         |
| 15.535.1023 | 60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması                                        | m²          | 431,79         |
| 15.535.1024 | 60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması          | m²          | 458,04         |
| 15.535.1025 | 60 x 60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması                              | m²          | 512,13         |
| 15.535.1026 | 60 x 60cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması                                | m²          | 541,00         |
| 15.535.1027 | 60 x 60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması | m²          | 580,38         |
| 15.535.1028 | 30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması                              | m²          | 640,20         |
| 15.535.1029 | 30 x 30 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması                              | m²          | 676,95         |
| 15.535.1030 | 30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması                               | m²          | 644,14         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                        | Tanımı                                                                                                                                                                                                                         | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.535.1031                   | 30 x 30 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması                               | m <sup>2</sup> | 686,14         |
| 15.535.1032                   | 30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması | m <sup>2</sup> | 650,70         |
| 15.535.1033                   | 60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması                               | m <sup>2</sup> | 461,65         |
| 15.535.1034                   | 60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması                                | m <sup>2</sup> | 464,28         |
| 15.535.1035                   | 60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvaniz sac plakadan gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması   | m <sup>2</sup> | 490,53         |
| 15.535.1036                   | 85 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış alüminyum lameller ile 15 mm derz çitalı asma tavan yapılması                                                            | m <sup>2</sup> | 495,99         |
| 15.535.1037                   | 85 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış delikli alüminyum lameller ile 20 mm derz çitalı asma tavan yapılması                                                    | m <sup>2</sup> | 548,86         |
| 15.535.1038                   | 100 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış alüminyum lameller ile 20 mm derz çitalı asma tavan yapılması                                                           | m <sup>2</sup> | 460,11         |
| 15.535.1039                   | 100 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış delikli alüminyum lameller ile 20 mm derz çitalı asma tavan yapılması                                                   | m <sup>2</sup> | 511,23         |
| 15.535.1051                   | 60 x 60 cm ebatlarında sert PVC den yapılmış her renk ve desende asma tavan karoları ile asma tavan yapılması                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 318,86         |
| <b>BOYA VE KAPLAMA İŞLERİ</b> |                                                                                                                                                                                                                                |                |                |
| <b>Ahşap Yüzeyler</b>         |                                                                                                                                                                                                                                |                |                |
| 15.540.1011                   | Ahşap yüzeylere bir kat sentetik boya yapılması                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 105,74         |
| 15.540.1012                   | Ahşap yüzeylere iki kat sentetik boya yapılması                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 131,65         |
| 15.540.1013                   | Ahşap dış yüzeylere iki kat su bazlı boya yapılması (ahşap kapı, pencere, camekan doğramaları vb hariç)                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 186,70         |
| 15.540.1014                   | Ahşap yüzeylerin verniklenmesi                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 109,04         |
| 15.540.1015                   | Ahşap yüzeylerin vernikli renkli ahşap koruyucu ile verniklenmesi                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 112,13         |
| 15.540.1016                   | Ahşap yüzeylerin renkli ahşap koruyucu ile korunması                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 100,75         |
| 15.540.1017                   | Her cins ahşap parkenin cilalanması                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 162,19         |
| <b>Demir-Metal Yüzeyler</b>   |                                                                                                                                                                                                                                |                |                |
| 15.540.1111                   | Demir yüzeylere korozyona karşı iki kat antipas boya yapılması                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 100,18         |
| 15.540.1112                   | Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 158,23         |
| 15.540.1113                   | Demir yüzeylere iki kat solvent bazlı epoksi boya yapılması                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 159,83         |
| <b>İç Cephe Boyası</b>        |                                                                                                                                                                                                                                |                |                |
| 15.540.1241                   | Brüt beton yüzeylerin alçı veya sıvaya hazırlanması (iç cephe)                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 48,31          |
| 15.540.1242                   | Lekeli ve ıslı duvar yüzeylerin boya işlemine hazır hale getirilmesi (iç cephe)                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 93,94          |
| 15.540.1243                   | Eski boyalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması (iç cephe)                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 96,35          |
| 15.540.1244                   | Eski boyalı yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması (iç cephe)                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 96,71          |
| 15.540.1245                   | Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 99,55          |
| 15.540.1246                   | Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı ipekmat boya yapılması (iç cephe)                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 104,88         |
| 15.540.1247                   | Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat boya yapılması (iç cephe)                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 103,83         |
| 15.540.1248                   | Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 125,71         |
| 15.540.1249                   | Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 124,40         |
| 15.540.1250                   | Eski boyalı yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 143,49         |
| 15.540.1251                   | Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı hybrid teknolojili boya yapılması (iç cephe)                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 139,80         |
| 15.540.1252                   | Yeni sıva yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması (iç cephe)                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 95,88          |
| 15.540.1253                   | Yeni sıva yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması (iç cephe)                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 96,24          |
| 15.540.1254                   | Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 166,24         |
| 15.540.1255                   | Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 99,36          |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                  | Tanımı                                                                                                                                     | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.540.1256             | Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)                                       | m <sup>2</sup> | 88,86          |
| 15.540.1257             | Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı ipekmat boya yapılması (iç cephe)                                          | m <sup>2</sup> | 174,58         |
| 15.540.1258             | Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı ipekmat boya yapılması (iç cephe)                                                   | m <sup>2</sup> | 104,69         |
| 15.540.1259             | Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı ipekmat boya yapılması (iç cephe)                                   | m <sup>2</sup> | 94,19          |
| 15.540.1260             | Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat boya yapılması (iç cephe)                                          | m <sup>2</sup> | 170,51         |
| 15.540.1261             | Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat boya yapılması (iç cephe)                                                   | m <sup>2</sup> | 103,64         |
| 15.540.1262             | Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat boya yapılması (iç cephe)                                   | m <sup>2</sup> | 93,14          |
| 15.540.1263             | Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)                               | m <sup>2</sup> | 159,50         |
| 15.540.1264             | Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)                                        | m <sup>2</sup> | 120,55         |
| 15.540.1265             | Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)                        | m <sup>2</sup> | 98,18          |
| 15.540.1266             | Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)                           | m <sup>2</sup> | 158,19         |
| 15.540.1267             | Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)                                    | m <sup>2</sup> | 119,24         |
| 15.540.1268             | Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)                    | m <sup>2</sup> | 96,86          |
| 15.540.1269             | Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe)                                                  | m <sup>2</sup> | 178,09         |
| 15.540.1270             | Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe)                                                           | m <sup>2</sup> | 135,83         |
| 15.540.1271             | Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe)                                           | m <sup>2</sup> | 128,64         |
| 15.540.1272             | Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı hybrid teknoloji boya yapılması (iç cephe)                                 | m <sup>2</sup> | 159,50         |
| 15.540.1273             | Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı hybrid teknoloji boya yapılması (iç cephe)                                          | m <sup>2</sup> | 127,74         |
| 15.540.1274             | Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı hybrid teknoloji boya yapılması (iç cephe)                          | m <sup>2</sup> | 124,43         |
| 15.540.1275             | Eski boyalı tavan yüzeylere iki kat su bazlı mat tavan boyası yapılması (iç cephe)                                                         | m <sup>2</sup> | 94,54          |
| 15.540.1276             | Yeni sıvalı tavan yüzeylere iki kat su bazlı mat tavan boyası yapılması (iç cephe)                                                         | m <sup>2</sup> | 144,06         |
| 15.540.1277             | Saten alçılı tavan yüzeylere iki kat su bazlı mat tavan boyası yapılması (iç cephe)                                                        | m <sup>2</sup> | 144,35         |
| <b>Dış Cephe Boyası</b> |                                                                                                                                            |                |                |
| 15.540.1321             | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)                        | m <sup>2</sup> | 135,16         |
| 15.540.1322             | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe)    | m <sup>2</sup> | 196,46         |
| 15.540.1323             | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak saf akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)                    | m <sup>2</sup> | 143,05         |
| 15.540.1324             | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)                        | m <sup>2</sup> | 146,29         |
| 15.540.1325             | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon esaslı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe)             | m <sup>2</sup> | 197,31         |
| 15.540.1326             | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak termoplastik reçine esaslı boya yapılması (dış cephe)                     | m <sup>2</sup> | 145,73         |
| 15.540.1327             | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak termoplastik reçine esaslı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe) | m <sup>2</sup> | 212,48         |
| 15.540.1328             | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak elastomerik reçine esaslı boya yapılması (dış cephe)                      | m <sup>2</sup> | 166,19         |
| 15.540.1329             | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak fotokatalitik özellikli boya yapılması (dış cephe)                        | m <sup>2</sup> | 157,08         |
| 15.540.1330             | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak ısı yansıtma özellikli boya yapılması (dış cephe)                         | m <sup>2</sup> | 139,13         |
| 15.540.1331             | Brüt beton veya sıvalı yüzeylere, koruma amaçlı su bazlı şeffaf UV dayanımlı koruyucu yapılması (dış cephe)                                | m <sup>2</sup> | 162,51         |
| 15.540.1332             | Doğal taş ve pres tuğla yüzeylere, koruma amaçlı siloksan esaslı UV dayanımlı şeffaf koruyucu yapılması (dış cephe)                        | m <sup>2</sup> | 159,89         |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                           | Tanımı                                                                                                                                                                                                                                 | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 15.540.1333                      | Sıvasız gazbeton üzerine akrilik esaslı su bazlı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 200,84         |
| 15.540.1334                      | Prekast yüzeylere, astar uygulanarak saf akrilik esaslı dış cephe boyası yapılması (dış cephe)                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 152,26         |
| 15.540.1335                      | Prekast yüzeylere, koruma amaçlı su bazlı şeffaf UV dayanımlı koruyucu yapılması (dış cephe)                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 162,51         |
| 15.540.1336                      | Prekast yüzeylere, koruma amaçlı siloksan esaslı UV dayanımlı şeffaf koruyucu yapılması (dış cephe)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 159,89         |
| 15.540.1337                      | Çimento ve magnezit yüzeylere, astar uygulanarak fotokatalitik özellikli boya yapılması (dış cephe)                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 157,08         |
| 15.540.1338                      | Cam elyaf şilteli yüzeylere, astar uygulanarak fotokatalitik özellikli boya yapılması (dış cephe)                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 157,08         |
| 15.540.1339                      | Isı yalıtım sistemleri ile kaplanmış yüzeylere, astar uygulanarak fotokatalitik özellikli boya yapılması (dış cephe)                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 157,08         |
| <b>Dış Cephe Kaplamaları</b>     |                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |
| 15.540.1421                      | Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 1,5 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 200,19         |
| 15.540.1422                      | Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 2 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 218,31         |
| 15.540.1423                      | Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 3 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 251,88         |
| 15.540.1424                      | Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 1,5 mm kalınlıkta silikon katkılı akrilik esaslı renkli kaplama yapılması                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 216,69         |
| 15.540.1425                      | Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 2 mm kalınlıkta silikon katkılı akrilik esaslı renkli kaplama yapılması                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 242,31         |
| 15.540.1426                      | Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 3 mm kalınlıkta silikon katkılı akrilik esaslı renkli kaplama yapılması                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 281,88         |
| 15.540.1427                      | Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 1,5 mm kalınlıkta çimento esaslı kaplama yapılması                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 174,38         |
| 15.540.1428                      | Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 2 mm kalınlıkta çimento esaslı kaplama yapılması                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 175,88         |
| 15.540.1429                      | Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 3 mm kalınlıkta çimento esaslı kaplama yapılması                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 204,00         |
| <b>DEMİR KAPI VE PENCERELER:</b> |                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |
| 15.550.1001                      | Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                           | Kg             | 82,99          |
| 15.550.1002                      | 1,50 mm kalınlığında sıcak haddelenmiş sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                          | Kg             | 95,58          |
| 15.550.1003                      | 2,00 mm kalınlığında sıcak haddelenmiş sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                          | Kg             | 94,49          |
| 15.550.1004                      | 1,50 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                  | Kg             | 95,58          |
| 15.550.1005                      | 2,00 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                  | Kg             | 94,49          |
| <b>ÇEŞİTLİ DEMİR İMALAT</b>      |                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |
| 15.550.1201                      | Çeşitli profil demiri ve sac levhalarından münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)                                                                                                                      | Kg             | 74,45          |
| 15.550.1202                      | Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                          | Kg             | 76,74          |
| 15.550.1203                      | Demir borudan kaynakla korkuluk yapılması, yerine konulması                                                                                                                                                                            | Kg             | 70,35          |
| 15.550.1204                      | Baklava desenli sacda döşeme yapılması ve yerine konulması (mevcut kiriş, bölme, merdiven ve taşıyıcı üzerine)                                                                                                                         | Kg             | 71,25          |
| <b>PANEL ÇİT İŞLERİ</b>          |                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |
| 15.555.1001                      | 1,00 m yükseklikte, Ø 4,5 mm çapında 50 x 150 mm göz aralıklı min. 2 bükümlü sıcak daldırma galvaniz üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel teller ile çit yapılması (Direk aralığı 2,5 m olacak şekilde duvar üzeri uygulama) | m              | 264,30         |
| 15.555.1002                      | 1,20 m yükseklikte Ø 4,5 mm çapında 50 x 150 mm göz aralıklı min. 2 bükümlü sıcak daldırma galvaniz üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel teller ile çit yapılması (Direk aralığı 2,5 m olacak şekilde duvar üzeri uygulama)  | m              | 310,63         |
| 15.555.1003                      | 1,50 m yükseklikte Ø 4,5 mm çapında 50 x 150 mm göz aralıklı min. 3 bükümlü sıcak daldırma galvaniz üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel teller ile çit yapılması (Direk aralığı 2,5 m olacak şekilde duvar üzeri uygulama)  | m              | 345,63         |
| <b>RÖGAR KAPAĞI VE IZGARA</b>    |                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |
| 15.560.1001                      | Fonttan ızgara, kapak, garguy yapılması ve yerine konulması                                                                                                                                                                            | Kg             | 46,25          |
| 15.560.1002                      | Cam elyaf takviyeli kompozit rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı minimum 600 mm)                                                                                                                               | Ad             | 1.824,38       |
| 15.560.1003                      | Betonarme kompozit rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı minimum 600 mm)                                                                                                                                         | Ad             | 1.536,88       |
| 15.560.1004                      | Çelik donatılı polimer esaslı kompozit rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı minimum 600 mm)                                                                                                                     | Ad             | 1.636,88       |

## 15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

| Poz No                                 | Tanımı                                                                                                  | Ölçü Birimi    | Birim Fiyat TL |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>BAHÇE VE ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ</b> |                                                                                                         |                |                |
| 15.560.2001                            | Kazıdan çıkan toprağın ortalama 30 cm yükseklikte el ile serilmesi (Bahçe ve çevre düzenleme işlerinde) | m <sup>3</sup> | 56,25          |



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**MEKANİK TESİSAT  
İŞLERİ**

2023/2



## MEKANİK TESİSATLAR İÇİN GENEL HÜKÜMLER VE AÇIKLAMALAR

- 1- Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin, Bakanlığımız Teşkilat ve Görevleri ile ilgili 97 nci maddesinin 1 nci Fıkrası, (k) bendi uyarınca hazırlanmıştır.
- 2- Birim Fiyatlarda baskı ve maddi hataların olması halinde, bunlar için Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca düzeltilmiş olan en son değerler esas alınacak ve buna ilişkin değişiklik ve düzeltmeler [www.csb.gov.tr](http://www.csb.gov.tr) web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde veya direk <https://yfk.csb.gov.tr/> adresinde yayınlanacaktır.
- 3- Uygulanacak birim fiyatların standartlarında sonradan bir değişiklik olması halinde yürürlükteki en son standartları geçerli olacaktır. Ayrıca bunların, yürürlükte olan mevzuatına uygun ve güvenli olarak piyasaya arz edilmiş olmaları zorunlu bulunmaktadır.
- 4- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca yayımlanmış olan Genel Teknik Şartnameler bu Birim Fiyat ve tariflerinin tamamlayıcısıdır.
- 5- Listede yer alan montajlı Birim fiyatlara ve montaj bedellerine, % 25 yüklenici kârı ve genel giderler dahildir.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
  - 8.1. Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi bulunması mecburidir.
  - 8.2. Türk Standardı olmayanlar için, tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler aranacaktır.
  - 8.3. (8.1), (8.2) maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler yetkili kurumlar tarafından verilecektir.
- 9- Tüm tesisat ekipmanlarının seçimi, uygulanması ve işletmeye alınmasında, yürürlükteki “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik” ve “Yapı Malzemeleri Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır.
- 10- Pompa ekipmanlarında yürürlükteki Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından;
  - 23 Eylül 2011 tarih ve 28063 Sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Bağımsız Ve Ürünlere Entegre Salmastrasız Devirdaim Pompaları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklerine Dair Tebliğ”i ,
  - 7 Şubat 2012 tarih ve 28197 Sayılı Resmi Gazete de yayımlanan “Elektrik Motorları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklerine Dair Tebliğ”i ile,
  - 25 Aralık 2012 tarih ve 28508 Sayılı Resmi Gazete de yayımlanan “Uçtan Emişli Santrifüj Pompalar (Beyan Basıncı: 16 Bar)-Kısa Gösterilişi, Anma Çalışma Noktası Ve Boyutları İle ilgili Tebliğ”i, hükümlerine uyulacaktır.

11- Binalarda Enerji performansı yönetmeliğine göre:

“a) Sıvı yakıtlı cebri üflemeli brülörler kullanılması halinde;

- 1) 100 kW’a kadar ısıtma sistemi kapasitesine sahip sistemlerde tek kademeli ancak hava emiş damperi servo motor kontrollü, iki kademeli veya oransal kontrollü,
- 2) 100 kW-1200 kW ısıtma sistemi kapasitesine sahip sistemlerde iki kademeli veya oransal kontrollü, 1200 kW ve üstü kapasiteye sahip sistemlerde sadece oransal kontrollü,
- 3) 3000 kW üstü sistemlerde baca gazı oksijen kontrol sistemine sahip brülörler kullanılır.

b) Gaz yakıtlı cebri üflemeli brülörler kullanılması halinde;

- 1) 100 kW’a kadar ısıtma sistemi kapasitesine sahip sistemlerde tek kademeli ancak hava emiş damperi servo motor kontrollü, iki kademeli veya oransal kontrollü,
- 2) 100 kW-600 kW ısıtma sistemi kapasitesine sahip sistemlerde iki kademeli veya oransal kontrollü 600 kW ve üstü kapasiteye sahip sistemlerde sadece oransal kontrollü,
- 3) 3000 kW üstü sistemlerde baca gazı oksijen kontrol sistemine sahip, brülörler kullanılır.”hükümlerine uygun olarak brülör kullanılmalıdır.

12- Bu listelerde yer alan değerlere KDV dahil değildir.

(1 Temmuz 2023 tarihinden itibaren geçerlidir.)



## MODÜLER SU DEPOLARI İÇİN TAVSİYE EDİLEN SAC KALINLIKLARI ÇİZELGELERİ

### PASLANMAZ DEPOLAR İÇİN

| MODÜLÜN DEPO<br>ÜST KOTUNDAN<br>UZAKLIĞI | MİNİMUM SAC KALINLIĞI<br>(mm) |
|------------------------------------------|-------------------------------|
|                                          | YAN -TABAN SACI               |
| 0 - 1,1 m                                | 1,5                           |
| 1,1 - 2,2 m                              | 2                             |
| 2,2 - 3,3 m                              | 2,5                           |
| 3,3 - 4,4 m                              | 3                             |
| 4,4 - 5,5 m                              | 4                             |

### GALVANİZLİ DEPOLAR İÇİN

| MODÜLÜN DEPO<br>ÜST KOTUNDAN<br>UZAKLIĞI | MİNİMUM SAC KALINLIĞI<br>(mm) |
|------------------------------------------|-------------------------------|
|                                          | YAN -TABAN SACI               |
| 0 - 1,1 m                                | 1,5                           |
| 1,1 - 2,2 m                              | 2                             |
| 2,2 - 3,3 m                              | 3                             |
| 3,3 - 4,4 m                              | 4                             |
| 4,4 - 5,5 m                              | 5                             |

Uzaklık ölçülerinde modülün alt noktası esastır.

Depoların üst sac kalınlığı minimum, en düşük yan duvar sac kalınlığı değerinde olacaktır.



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**SIHHİ TESİSAT  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2023/2

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>25.100.1000</b> | <b>LAVABOLAR</b><br>Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu veya sabunluksuz , beyaz renkte, Lavabonun montaj elemanları ile birlikte, işyerinde temini, yerine montajı. Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.<br>Not:Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| 25.100.1001        | 25x40 cm vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 587,50                  | 143,75             |
| 25.100.1002        | 28x35 cm vidalı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 547,50                  | 143,75             |
| 25.100.1003        | 28x45 cm vidalı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 657,50                  | 143,75             |
| 25.100.1004        | 35x45 cm Köşe tipi vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 798,75                  | 143,75             |
| 25.100.1005        | 35x45 cm vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 623,75                  | 143,75             |
| 25.100.1006        | 36x44 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 740,00                  | 143,75             |
| 25.100.1007        | 37x45 cm Konsollu Yarım Ayaklı Tk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.143,75                | 143,75             |
| 25.100.1008        | 41x50 cm Yarım Ayaklı Tk vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.073,75                | 143,75             |
| 25.100.1009        | 40x50 cm vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 675,00                  | 143,75             |
| 25.100.1010        | 40x50 cm. Tezgah altı veya üstü oval lavabo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 770,00                  | 143,75             |
| 25.100.1011        | 45x45 cm Köşe tipi vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 886,25                  | 143,75             |
| 25.100.1012        | 45x55 cm Yarım Ayaklı Tk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.022,50                | 143,75             |
| 25.100.1013        | 45x55 cm vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 667,50                  | 143,75             |
| 25.100.1014        | 45x55 cm tezgah altı veya üstü oval lavabo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.010,00                | 143,75             |
| 25.100.1015        | 45x60 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.191,25                | 143,75             |
| 25.100.1016        | 45x60 cm Yarım Ayaklı Tk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.296,25                | 143,75             |
| 25.100.1017        | 45x60 cm vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.047,50                | 143,75             |
| 25.100.1018        | 50x60 cm Ayaklı Tk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.218,75                | 143,75             |
| 25.100.1019        | 50x60 cm Bedensel Engelli Lavabo. (Lavabonun derinliği en az 43 cm, en fazla 49 cm olmalıdır.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.451,25                | 143,75             |
| 25.100.1020        | 50x60 cm Yarım Ayaklı Tk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.267,50                | 143,75             |
| 25.100.1021        | 50x60 cm vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 832,50                  | 143,75             |
| 25.100.1022        | 50x65 cm Ayaklı Tk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.946,25                | 143,75             |
| 25.100.1023        | 50x65 cm tezgah altı veya üstü oval lavabo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.752,50                | 143,75             |
| 25.100.1024        | 50x65 cm Yarım Ayaklı Tk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.057,50                | 143,75             |
| 25.100.1025        | 50x65 cm vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.520,00                | 143,75             |
| 25.100.1026        | 50x70 cm Tam ayaklı Tk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.421,25                | 143,75             |
| 25.100.1027        | 50x80 cm Yarım Ayaklı Tk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.086,25                | 143,75             |
| 25.100.1028        | 50x85 cm Tam ayaklı Tk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.585,00                | 143,75             |
| <b>25.100.2000</b> | <b>ANTİBAKTERİYEL LAVABOLAR</b><br>Lavabolar, TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| <b>25.102.1000</b> | <b>LAVABO TESİSATI: (Ölçü: Tk.)</b><br>BFT 25.100.1000 'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mmlık musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3 e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.) |                         |                    |
| <b>25.102.1100</b> | <b>Uzun musluklu ve pirinç kumandasız sifonlu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| 25.102.1101        | Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 811,88                  | 109,38             |
| <b>25.102.1200</b> | <b>Duvar tipi bataryalı (TS EN 200 veya TS EN 817 'ye uygun) ve pirinç kumandasız sifonlu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.102.1201        | Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ;Sifon TS-EN 274-1-2-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.435,63                      | 171,88                |
| <b>25.102.1300</b> | <b>Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinç kumandasız sifonlu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 25.102.1301        | Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.701,88                      | 171,88                |
| <b>25.102.1400</b> | <b>Uzun musluklu ve (TS EN 200 veya TS EN 817' e uygun) özel plastik taşlı, kumandasız sifonlu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 25.102.1401        | Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS- EN 274-1-2-3 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 778,13                        | 171,88                |
| <b>25.102.1500</b> | <b>Duvar tipi Bataryalı ve (TS EN 200'e veyaTS EN 817' e uygun ) özel plastik taşlı kumandasız sifonlu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.102.1501        | Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veyaTS EN 817' e uygun ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.159,38                      | 171,88                |
| <b>25.102.1600</b> | <b>Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) Özel lastik taşlı kumandasız sifonlu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 25.102.1601        | Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veyaTS EN 817'ye uygun , sifon TS-EN 274-1-2-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.435,63                      | 171,88                |
| <b>25.102.1700</b> | <b>Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinçten kumandalı sifonlu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.102.1701        | Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veyaTS EN 817'ye uygun, sifon TS-EN 274-1-2-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.088,13                      | 171,88                |
| <b>25.104.1000</b> | <b>AYNALAR: Ölçü: Ad. (TS EN 1036)</b><br>Cam kalınlığı 5 mm, ayna kenarı rodajlı , ayna üzerinde şeritler olduğubda, şeritler bizoteli olacaktır. Duvara bağlantı vidaları pirinç malzemeden ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır. Ayna duvar askısı vida ve dübeller ile duvarda yerine montajı. Aynalar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.                              |                               |                       |
| 25.104.1001        | Takriben 40x50 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 463,13                        | 96,88                 |
| 25.104.1002        | Takriben 40x60 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 674,38                        | 96,88                 |
| 25.104.1003        | <b>Engelli kullanımına uygun takriben 50x70 cm. ayna</b><br>Ayarlanabilir açılı 304 kalite paslanmaz çelik çerçeveli engelli aynasının temini ve montajının yapılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.297,50                      | 125,00                |
| <b>25.106.1000</b> | <b>ETAJERLER: (Ölçü: Ad. İhzarat: %60)</b><br>Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri; özel takoz veya montaj elemanları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.                                                                                                                                            |                               |                       |
| <b>25.106.1100</b> | <b>Sırlı seramikten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.106.1101        | Takriben 50x10 cm. Ekstra sınıf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 370,63                        | 96,88                 |
| 25.106.1102        | Takriben 60x15 cm. Ekstra Sınıf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 415,63                        | 96,88                 |
| 25.106.1103        | Takriben 50x15 cm. Ekstra Sınıf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 340,63                        | 96,88                 |
| 25.106.1104        | Takriben 68x15 cm. Ekstra Sınıf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 484,38                        | 96,88                 |
| <b>25.106.2100</b> | <b>ANTİBAKTERİYEL ETAJERLER (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420)</b><br>BFT 25.106.1100 'de yer alan etajerlerin, TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.                                                                                            |                               |                       |
| <b>25.108.1000</b> | <b>ALATURKA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (TS 799)</b><br>Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-EN 274-1-2-3 e uygun ø 100 mm.lik PVC den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı: (TS 799a) uygun ve kalite belgeli olacaktır. Not:Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. |                               |                       |
| <b>25.108.1100</b> | <b>Sırlı seramikten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.108.1101        | Plastik sifonlu Takriben 50x60 cm Ekstra Sınıf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.293,13                      | 403,13                |
| 25.108.1102        | Plastik sifonlu Takriben 60x60 cm Ekstra Sınıf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.301,88                      | 403,13                |
| <b>25.108.2100</b> | <b>ANTİBAKTERİYEL ALATURKA HELA TAŞLARI (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420 )</b><br>BFT 25.108.1100 'de yer alan alaturka hela taşlarının TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| <b>25.110.1000</b> | <b>ALATURKA HELA TESİSATI:(Ölçü: TK.:İhzarat: %60)</b><br>BFT 25.108.1000 'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere, uzun musluk ve rezervuar bağlantılarında ara musluk ve tüm bağlantılar dahil, çalışır halde teslimi .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.110.1002        | <b>Plastik rezervuarlı:</b><br>Rezervuarı plastikten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.028,10                | 250,00             |
| 25.110.1003        | <b>Basınçlı hela yıkayıcı</b><br>TS-366ya uygun, ø 20 mm.lik pirinçten kromajlı, kalite belgeli pres döküm, basınçlı hela yıkayıcı, temiz su tesisatı borusuna bağlanan ve hela vb. nin yıkanmasına yarayan, basınçlı hela yıkayıcılarını temini yerine montajı .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.291,11                | 325,00             |
| <b>25.112.1100</b> | <b>KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI (TS EN 997+A1) (Ölçü: Tk.)</b><br>Üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (Sırlı seramikten) fayanstan, kalite belgeli, taşı; en az 13 lt.lik fayanstan komple rezervuarı sert plastikten oturma yeri ve kapağı; 15 lt.lik pirinçten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not:Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.112.1101        | Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.220,88                | 250,00             |
| 25.112.1102        | Takriben 37x77 cm. (Ekstra kalite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.345,88                | 250,00             |
| 25.112.1103        | Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm. Ekstra kalite. (Klozetin oturma yerinin yerden yüksekliği 43 cm ile 48 cm arasında olmalıdır.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.544,63                | 250,00             |
| 25.112.1104        | Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm.(Ekstra kalite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.100,88                | 250,00             |
| <b>25.112.1200</b> | <b>KENDİNDEN REZERVUARLI AZ SU TÜKETEN ALAFRANGA HELA VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: ihzarat: %60) (TS EN 997+A1)</b><br>4 litre ile tam yıkama yapabilen ve üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; fayanstan komple rezervuarı, sert plastikten oturma yeri ve kapağı; pirinçten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları, plastikten taharet borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not: Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 Arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Ürünler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. |                         |                    |
| 25.112.1201        | Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.578,38                | 250,00             |
| 25.112.1202        | Takriben 37x77 cm. (Ekstra kalite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.710,88                | 250,00             |
| 25.112.1203        | Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm. Ekstra kalite. (Klozetin oturma yerinin yerden yüksekliği 43 cm ile 48 cm arasında olmalıdır.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6.880,88                | 250,00             |
| 25.112.1204        | Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm.(Ekstra kalite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.009,00                | 303,13             |
| 25.112.1250        | <b>Çocuk Kullanımına Uygun Rezervuarlı Alafranga Hela ve Tesisatı</b><br>Takribi 30*55*30 cm ölçülerinde; en az 4 litre ile tam yıkama yapabil en ve üzerine sırlı seramik rezervuarı bağlanabilen; beyaz yada renkli sırlı seramikten TS EN 997+A1 standardına uygun ve kalite belgeli klozeti; sert plastikten oturma yeri kapağı; pirinçten kromajlı rezervuar ve taharet ara muslukları; kademeli basmalı boşaltma grubu ve su girişi alttan monte edilen doldurma grubu olan rezervuar iç takımı; plastikten taharet borusu ve rozetleri ve klozet montaj seti ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Klozetler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır)                                                            | 7.878,38                | 250,00             |
| 25.112.1260        | <b>Gömme Rezervuarlı Alaturka Tuvalet Seti</b><br>Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-EN 274-1-2-3' e uygun 6 cm. Koku fermetürlü ø 100 mm.lik pvc'den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. Koku fermetürlü alaturka hela sifonu; EN12164, TS EN 12165 standartlarına uygun hammaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine ts en 200'e uygun musluk; duvar içine monte edilen plastik ve paslanmaz çelik aksamı rezervuar TS EN 14055+A1 ,TS EN 10088-1/2/3 'e uygun ; montaj elemanları ile birlikte işyerine temini ve montajı. Ürünler 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliği' ne uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.                                                                                                                      | 3.861,38                | 500,00             |
| 25.112.1270        | <b>Gömme Rezervuarlı Alafranga Tuvalet Seti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.863,88                | 550,00             |

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | Beyaz renkte sırlı seramikten duvara asma tip, ekstra sınıf asma klozet (TS EN 997+A1 'e uygun ) ,sert plastikten veya droplast oturma yeri ve kapağı ; TS EN 12164, TS EN 12165 standartlarına uygun hammadleden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine TS 15 EN 1213'e uygun klasik veya seramik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil; gömme olarak duvar içine monte edilen plastik ve paslanmaz çelik aksamı rezervuar TS EN 14055+A1 ,TS EN 10088-1 'e uygun ; montaj elemanları ile birlikte işyerine temini ve montajı.ürünler 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliği' ne uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. |                         |                    |
| <b>25.112.2000</b> | <b>ANTİBAKTERİYEL KLOZET VE TESİSATI(Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420 )</b><br>BFT 25.112.1101-1103-1104 ve 1200 'de yer alan alafranga helaların TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| <b>25.114.1000</b> | <b>PİSUVAR VE TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS EN 13407)</b><br>TS EN 13407 'ye uygun kalite belgeli, arkadan veya üstten 32mm yıkama delikli, 50 mm pis su çıkışlı, alttan veya arkadan çıkışlı plastik boşaltma sifonu, gagalı beyaz renkte sırlı seramikten, pisuvar yıkama musluğu; borusu ve rozeti; montaj vidaları ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. Not:Beyaz dışında renkli kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Pisuvarlar 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.                   |                         |                    |
| <b>25.114.1100</b> | <b>Normal tip:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| 25.114.1101        | Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.993,65                | 371,88             |
| 25.114.1102        | Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. Ekstra sınıf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.019,90                | 371,88             |
| 25.114.1103        | Özel plastik taşlı takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.578,65                | 371,88             |
| 25.114.1104        | Özel plastik taşlı takriben 35x40x50 cm. Ekstra sınıf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.604,90                | 371,88             |
| 25.114.1150        | <b>Kendinden Sifonlu Pisuvar</b><br>Takribi 35*35*55 cm ölçülerinde; arkadan veya üstten 32 mm yıkama delikli; kendinden sifonlu (koku fermeturlu) ve 50 mm pis su çıkışlı; gagalı; beyaz renkte sırlı seramikten TS EN 13407 'ye uygun ve kalite belgeli pisuvar; duvara kadar uzatma parçası ve rozeti; pisuvar yıkama musluğu; borusu ve rozeti; montaj seti ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Pisuvarlar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır)                                                                                                                        | 3.567,40                | 371,88             |
| <b>25.114.2000</b> | <b>ANTİBAKTERİYEL PİSUVAR VE TESİSATLARI (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420 )</b><br>BFT 25.114.1100-1150 'de yer alan Pisuvarların TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| <b>25.114.3000</b> | <b>PİSUVAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %40)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| <b>25.114.3100</b> | <b>Sırlı seramikten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 25.114.3101        | Takriben 40x50 cm. Ekstra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 867,50                  | 143,75             |
| <b>25.114.4000</b> | <b>ANTİBAKTERİYEL PİSUVAR BÖLMELERİ (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420 )</b><br>BFT 25.114.3100 'de yer alan Pisuvar bölmelerinin TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| <b>25.118.1000</b> | <b>EVİYELER: (Ölçü: Ad.: ihzarat %60) ( TS EN 13310)</b><br>Eviyeler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| <b>25.118.1100</b> | <b>Bir gözlü damlalıksız eviye</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| 25.118.1101        | Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 922,50                  | 193,75             |
| 25.118.1102        | Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 940,00                  | 193,75             |
| <b>25.118.1200</b> | <b>Bir gözlü damlalıklı eviye:</b><br>Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyeinin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.118.1201        | Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.071,25                      | 193,75                |
| <b>25.118.1300</b> | <b>İki gözlü damlalıksız eviye:</b><br>TS- EN 13310 e uygun iki gözlü beyaz renkte,damlalıksız eviyeinin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.118.1301        | Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.718,75                      | 193,75                |
| <b>25.118.1400</b> | <b>İki gözlü damlalıklı eviye: (TS EN 13310)</b><br>İki gözlü, ekstra kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyeinin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.118.1401        | Paslanmaz çelik (Takriben 60x140 cm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.105,00                      | 193,75                |
| <b>25.120.1000</b> | <b>EVİYE TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| <b>25.120.1100</b> | <b>Bir gözü eviye tesisatı:</b><br>BFT 25.118.1100-1200 'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200 veya TS EN 817 ye uygun 15 mm.lik pirinçten kromajlı döner veya sabit borulu veya plastik esaslı (acetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye bataryası; sökölüp temizlenebilir tipten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm.lik süzgeçli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'in ölçülerine uygun sökölüp temizlenebilen tipten en az 80°C sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalitten tapası, kromajlı zincir ve babacığı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pissu boşaltma borusu) fiyata dahil değildir ve batarya ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır.) |                               |                       |
| 25.120.1101        | Bataryalı TS EN 200 veya TSEN 817 ye uygun pirinç sifonlu, TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.060,00                      | 218,75                |
| 25.120.1102        | Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci Sınıf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.678,88                      | 218,75                |
| 25.120.1103        | Uzun musluklu TS EN 200; pirinç sifonlu TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 821,88                        | 134,38                |
| 25.120.1104        | Uzun musluklu TS EN 200; plastik sifonlu (Birinci sınıf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 440,75                        | 134,38                |
| <b>25.120.1200</b> | <b>İki gözlü eviye tesisatı:</b><br>BFT 25.118.1300-1400 'de adı geçen gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200e uygun, 15 mm.lik pirinçten kromajlı, döner borulu eviye bataryası; sifon, tapa, zincir ve babacığı ikişer adet olmak üzere diğer özellikler BFT 25.120.1100 'deki gibi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 25.120.1201        | Bataryalı pirinç sifonlu (Sifon TS-EN 274-1-2-3) (Birinci sınıf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.060,00                      | 218,75                |
| 25.120.1202        | Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci sınıf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.678,88                      | 218,75                |
| <b>25.125.1000</b> | <b>BANYOLAR: (İhzarat: %60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| <b>25.125.1100</b> | <b>Akrilik Banyo Küvetleri (Ölçü: Adet: İhzarat: % 60)</b><br>TS.EN 263'e uygun dökme akrilik levhalardan TS.EN 198 normunda üretilmiş, bağlantı boyutları TS EN 232 ye göre, TS EN 274-1/2/3 e uygun taşma sifonu ve boşaltma borusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı. (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.125.1101        | Akrilik boy küveti beyaz 70x150x40 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5.840,63                      | 421,88                |
| 25.125.1102        | Akrilik boy küveti beyaz 70x160x40 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.164,38                      | 421,88                |
| 25.125.1103        | Akrilik boy küveti beyaz 70x170x40 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.405,63                      | 421,88                |
| 25.125.1104        | Akrilik boy küveti beyaz 75x150x40 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.544,38                      | 421,88                |
| 25.125.1105        | Akrilik boy küveti beyaz 75x170x40 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.916,88                      | 421,88                |
| 25.125.1106        | Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x105x30 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.476,88                      | 421,88                |
| 25.125.1107        | Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x120x30 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.235,63                      | 421,88                |
| 25.125.1108        | Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x130x30 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.658,13                      | 421,88                |
| <b>25.125.1200</b> | <b>Akrilik Küvet için Paneller : (Ölçü : Adet. : İhzarat: % 60)</b><br>TS.EN 263'e uygun üretilmiş dökme akrilik levhalardan (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 25.125.1201        | Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 105 cm . beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.135,63                      | 109,38                |
| 25.125.1202        | Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 120 cm . beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.351,88                      | 109,38                |
| 25.125.1203        | Akrilik ön panel (Oturmalı kuvet için) 130 cm. beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.439,38                      | 109,38                |
| 25.125.1204        | Akrilik ön panel (Boy küveti için) 140 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.279,38                      | 109,38                |
| 25.125.1205        | Akrilik ön panel (Boy küveti için) 150 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.581,88                      | 109,38                |

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.125.1206        | Akrilik ön panel (Boy küveti için) 160 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.679,38                      | 109,38                |
| 25.125.1207        | Akrilik ön panel (Boy küveti için) 170 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.731,88                      | 109,38                |
| 25.125.1208        | Akrilik ön panel (Boy küveti için) 180 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.788,13                      | 109,38                |
| 25.125.1209        | Akrilik yan panel (Boy küveti için) 70 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 865,63                        | 109,38                |
| 25.125.1210        | Akrilik yan panel (Boy küveti için) 75 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 944,38                        | 109,38                |
| 25.125.1211        | Akrilik yan panel (Oturmalı küvet için) 75 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 944,38                        | 109,38                |
| <b>25.125.1300</b> | <b>Akrilik Küvetler için Ayak Seti: (Ölçü: Tk. İhzarat: verilmez)</b><br>Galvaniz kaplı boru ayak, plastik pabuç, duvar bağlantısı için askı seti, bağlantı vida ve dubellerden oluşan, 1 adet küvet için gerekli set.                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.125.1301        | Ayak seti (Oturmalı küvet için)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 659,38                        | 81,88                 |
| 25.125.1302        | Ayak seti (Boy küveti için)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 825,63                        | 81,88                 |
| <b>25.125.2000</b> | <b>DUŞ TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %60)</b><br>Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32 mm'lik pirinçten kromajlı, boşaltma ağızlı, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı. Not:Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. |                               |                       |
| <b>25.125.2100</b> | <b>Sırlı seramikten tekne; (TS EN 14527) ekstra kalite.</b><br>Sırlı seramikten duş tekneleri tekneler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.125.2101        | Takriben 80x80x10 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.390,63                      | 269,38                |
| <b>25.125.2200</b> | <b>Akrilik Monoblok Gövdeli Duş Tekneleri: (ölçü : Adet; İhzarat:%60)</b><br>TS EN 263 e uygun dökme akrilik levhalardan üretilmiş, bağlantı boyutları TS EN 251 e uygun, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini ve montajı. (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)            |                               |                       |
| 25.125.2201        | Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 70x70x11 cm, kare                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.401,88                      | 269,38                |
| 25.125.2202        | Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, kare                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.338,13                      | 269,38                |
| 25.125.2203        | Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, kare                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.925,63                      | 269,38                |
| 25.125.2204        | Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, köşe                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.530,63                      | 269,38                |
| 25.125.2205        | Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, köşe                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.375,63                      | 269,38                |
| <b>25.125.2300</b> | <b>Akrilik Panelli Duş Tekneleri: (ölçü : Adet; İhzarat:%60)</b><br>Paneller duş teknesi fiyatına dahil değildir.                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.125.2301        | Beyaz akrilik panelli duş teknesi 70x70x11 cm, kare                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.481,88                      | 269,38                |
| 25.125.2302        | Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x11 cm, kare                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.358,13                      | 269,38                |
| 25.125.2303        | Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x11 cm, kare                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.778,13                      | 269,38                |
| 25.125.2304        | Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x80x11 cm, dikdörtgen                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.584,38                      | 269,38                |
| 25.125.2305        | Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x14 cm, köşe                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.029,38                      | 269,38                |
| 25.125.2306        | Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x15 cm, köşe                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.364,38                      | 269,38                |
| 25.125.2307        | Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x100x15 cm, köşe                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.536,88                      | 269,38                |
| <b>25.125.2400</b> | <b>Akrilik Duş Teknesi için Paneller: (ölçü : Adet; İhzarat:%60)</b><br>TS EN 263'e uygun üretilmiş dökme akrilik levhalardan (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)                                                                                                              |                               |                       |
| 25.125.2401        | Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 70 cm.beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 392,50                        | 53,75                 |
| 25.125.2402        | Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 80 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 450,00                        | 53,75                 |
| 25.125.2403        | Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 481,25                        | 53,75                 |
| 25.125.2404        | Akrilik ön panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 100 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 530,00                        | 53,75                 |
| 25.125.2405        | Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 70 cm . beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 360,00                        | 53,75                 |
| 25.125.2406        | Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 80 cm. beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 467,50                        | 53,75                 |
| 25.125.2407        | Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 508,75                        | 53,75                 |
| 25.125.2408        | Akrilik yan panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 80 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 467,50                        | 53,75                 |
| 25.125.2409        | Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 80 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 530,00                        | 53,75                 |



## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.125.2410        | Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 90 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 551,25                        | 53,75                 |
| 25.125.2411        | Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 100 cm .beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 576,25                        | 53,75                 |
| <b>25.125.2500</b> | <b>Akrilik Duş Tekneleri için Ayak Seti: (Ölçü: Tk.; İhzarat: verilmez)</b><br>TS EN 10255+A1 e uygun galvaniz kaplı boru ayak, plastik pabuç, duvar bağlantısı için askı seti, bağlantı vida ve dubellerden oluşan, 1 adet küvet için gerekli set.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 25.125.2501        | Ayak seti (Kare ve dikdörtgen duş tekneleri için)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 456,88                        | 81,88                 |
| 25.125.2502        | Ayak seti (Köşe duş teknesi için)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 456,88                        | 81,88                 |
| <b>25.125.2503</b> | <b>ANTİBAKTERİYEL DUŞ TEKNELERİ (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420)</b><br>BFT 25.125.2100 'de yer alan duş teknelerinin TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| <b>25.126.1100</b> | <b>Temperli Camdan Duşakabin: (Ölçü: m2)</b><br>Onaylı projesine uygun olmak üzere, TS EN 12150-2 e uygun 6 mm temperlenmiş camdan imal edilmiş, kullanılacak profiller eloksallı kaplamalı alüminyum ve vidalar en az 304 kalite paslanmaz çelik olacaktır. Kabinlerde sızdırmayı önleme ve camları panele sabitleme için fiitiller kullanılacaktır. Montajında kullanılacak silikonlar antibakteriyel, renksiz ve ısıya dayanıklı olacaktır. Temperlenmiş camlar projesindeki detaylara göre kumlanacaktır. Kabinde kullanılacak ayaklı tekerlekler veya menteşe malzemelerinde; sabit malzemeler ABS plastikten, sürtünen malzemeler ise POM türevi malzemelerden imal edilecektir. Burada kullanılan metal aksesuarlar da yine 304 kalite paslanmaz çelik olacaktır. |                               |                       |
| 25.126.1110        | Köşe Tipi(Kare veya Dikdörtgen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.165,00                      | 500,00                |
| 25.126.1120        | Ön Cephe Tipi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.068,75                      | 500,00                |
| 25.126.1130        | Oval Tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.187,50                      | 500,00                |
| <b>25.127.1000</b> | <b>Banyo Tesisatı (Ölçü: Tk.) (TS EN 200 veya TS EN 817)</b><br>Duş tekneleri ve küvetlerde kullanılmak üzere, alüminyum duş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi. özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (Acetal copolymerden) komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının yerinde temini, yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.127.1001        | Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya; (TS EN 200) Birinci kalite.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.767,50                      | 268,75                |
| 25.127.1002        | Gömme baş ve el duşlu banyo takımı;el duşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.573,75                      | 268,75                |
| 25.127.1003        | El duşu ve askısı ile komple batarya (TS EN 200'e veya TS EN 817' ye uygun)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.632,50                      | 268,75                |
| <b>25.130.1000</b> | <b>MUSLUKLAR (TS EN 200'e uygun)</b><br>TSE EN 200 'e uygun, riozetleri ile birlikte, yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.130.1101        | 1/2" Kısa musluk, süzgeçli rozet dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 248,75                        | 28,75                 |
| 25.130.1102        | 1/2" Uzun musluk, süzgeçli rozet dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 273,75                        | 28,75                 |
| 25.130.1103        | 1/2" Pisuvan Musluğu, rozetler ve ara bağlantı borusu dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 240,00                        | 28,75                 |
| 25.130.1104        | 1/2" Lavabo-eviye muslukları; döner borulu, rozetli perlatörlü tezgah üzeri veya duvardan montajlı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 598,75                        | 28,75                 |
| 25.130.1105        | 3/4" Kurna musluğu, rozet dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 350,00                        | 28,75                 |
| 25.130.1201        | 1/2" Ara Musluk, klasik salmastralı rozet dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 193,75                        | 28,75                 |
| 25.130.1202        | 1/2" Ara Musluk, seramik salmastralı rozet dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 233,75                        | 28,75                 |
| 25.130.1203        | 1/2" Ara Musluk, seramik salmastralı rozet dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 353,75                        | 28,75                 |
| 25.130.1204        | Filtreli ara musluk, paslanmaz çelik filtre, rozet dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 183,75                        | 28,75                 |
| 25.130.1205        | 1/2" Klasik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 438,75                        | 28,75                 |
| 25.130.1207        | 1/2" seramik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 497,50                        | 28,75                 |
| 25.130.1208        | 3/4" Klasik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 427,50                        | 28,75                 |
| 25.130.1209        | 3/4" seramik salmastralı ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 538,75                        | 28,75                 |
| 25.130.1302        | 1/2" Kromajlı Çamaşır Musluğu, klasik salmastralı, musluk rozeti dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 245,00                        | 28,75                 |
| 25.130.1303        | 1/2" Kromajlı çamaşır musluğu, seramik salmastralı, musluk rozeti dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 292,50                        | 31,25                 |
| <b>25.130.3000</b> | <b>TEK VE ÇİFT KUMANDALI ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Gövde dahil pirinç parçalar döküm, sıcak dövme veya hadde mamulün çubuktan talaş                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | kaldırılarak işlemek suretiyle yapılmış ürünler TS EN 12164-1,-2,-3, TS EN 12165 standartlarına uygun hammaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine uygun, fonksiyonel ve boyutsal olarak TS EN 200, TS EN 274, TS EN 817, TS 3143 ürün standartlarına uygun olarak üretilmiş, tek kumandalı armatürler TS EN 1759-1, TS EN 1092-1, çift kumandalı bataryalar TS 200e uygun olarak imal edilmiş, çift kumandalı ürünlerde kullanılan lastik klapeli standart salmastra grubunun mil, gövde vb. parçaları TS EN 12164 standardına uygun hammaddeden talaş kaldırmak suretiyle işlenmiş, tüm ürünlerde kullanılan conta, o-ring vb. parçalar EPDM, NBR malzemeden yapılmış, ürünlerde kullanılan yağ , conta , o-ring vb. bileşenler KTW(Kalt Trinken Wasser, içme suyu standardı), WRC (Water Bye Laws Scheme, içme suyunun temas ettiği metal dışı parçalardan suya geçen toksit miktarı ölçüsü), DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas-und Wasserfaches) belgelerinden birine sahip, perlatörler TS EN 246 ya uygun ve KIWA (Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) yada DVGW belgelerinden birine sahip ve üzerinde markalanmış, perlatör göbekleri plastik, fleksibıl bağlantı hortumlarının dış yüzeyleri paslanmaz çelik örgülü, iç hortumu EPDM olan, fleksibıl DVGW , KIWA , SWGW(Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) belgelerinden birine sahip, bu belge fleksibıl üzerine markalanmış, tüm ürünlerde kullanılan kol ve volanlar metal olmalı akrilik veya plastik olmayan tek kumandalı bataryalarda kullanılan kartuşlar NSF ( The Public Health and Safety Company)veya WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) belgeli, fotoselli ürünler CE belgeli olmalıdır. Üretici firma İmalat yeterlilik belgesi, Hizmet yeterlilik belgesi, Satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi, ISO 9000 , ISO 14000 belgesi, TSE uygunluk belgelerine sahip olmalı ve güncel olmalıdır. Not: Armatürler PVD (Fiziksel Buhar Kaplama) yapılması halinde montajlı fiyatlar % 25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. |                         |                    |
| <b>25.130.3100</b> | <b>Eviye Bataryaları :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| 25.130.3101        | <b>Tek kumandalı, tek gövde eviye bataryası:</b><br>Döner çıkış uçlu, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.528,13                | 129,38             |
| 25.130.3102        | <b>Tek kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası:</b><br>Duvara montajlı, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.914,38                | 129,38             |
| 25.130.3103        | <b>Tek kumandalı, tek gövde spiralli eviye bataryası:</b><br>Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü, 100 cm yıkama çevresine sahip, çift fonksiyonlu fleksibıl el duşlu, KTW , NSF belgelerinden birine sahip olmalı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.583,13                | 129,38             |
| 25.130.3104        | <b>Tek kumandalı, tek gövde endüstriyel mutfak bataryası:</b><br>Ortadan çıkış uçlu veya çıkış uçsuz, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan, çift fonksiyonlu el duşlu, çıkış uçlu olması durumunda montajlı birim fiyatlar %5 zamlı ödenecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.079,38                | 129,38             |
| 25.130.3105        | <b>Tek kumandalı, duvardan çıkışlı endüstriyel mutfak bataryası:</b><br>Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip , döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü, çift fonksiyonlu esnek el duşlu sıcak ve soğuk suyun ters akışını engelleyen çek valfler ile beraber,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.048,13                | 129,38             |
| 25.130.3106        | Çift kumandalı, tek gövde Endüstriyel Mutfak Bataryası:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.509,38                | 129,38             |
| 25.130.3107        | <b>Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası:</b><br>Seramik salmastralı, duvara montajlı, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.484,38                | 129,38             |
| <b>25.130.3200</b> | <b>Lavabo Bataryası;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.130.3201        | <b>Tek kumandalı, tek gövde, lavabo bataryası</b><br>Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.528,13                | 129,38             |
| 25.130.3202        | <b>Tek kumandalı, tek gövde yüksek tip kumandalı lavabo bataryası (Çanak lavabolar için):</b><br>Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, metal tam sifon dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.401,88                | 129,38             |
| 25.130.3203        | Döner berber lavabo bataryası pres döküm; ( spiral, iki adet filtreli ara musluk dahil komple Tk.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.860,63                | 129,38             |
| 25.130.3204        | <b>Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası:</b><br>Kireç tutmayan perlatörlü, seramik salmastralı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.666,88                | 129,38             |
| 25.130.3206        | <b>Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara montajlı:</b><br>Seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.455,63                | 129,38             |

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.130.3208        | <b>Tek kumandalı, tek gövde doktor lavabo bataryası:</b><br>Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kollu.                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.699,38                      | 129,38                |
| 25.130.3209        | <b>Tek kumandalı, duvardan çıkışlı doktor lavabo bataryası:</b><br>Döner çıkış uçlu, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kollu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.790,63                      | 129,38                |
| <b>25.130.3300</b> | <b>Banyo ve Duş bataryaları;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 25.130.3301        | <b>Tek kumandalı, banyo bataryası:</b><br>Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü otomatik yön değiştiricili.                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.440,63                      | 129,38                |
| 25.130.3302        | <b>Tek kumandalı, duş bataryası:</b><br>Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.333,13                      | 129,38                |
| 25.130.3303        | <b>Tek kumandalı, duvardan çıkışlı (ankastre) banyo bataryası, siva altı:</b><br>Duş çıkışı 1/2" olan, çıkış ucu grubu üzerinde yön değiştirici grubu olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, otomatik yön değiştiricili.Ürünün tamamı plastik muhafaza içinde olan plastik ve galvaniz boruya uygun arıza durumunda fayansları kırmadan rahatça sökülebilmek imkanı olan.          | 1.755,63                      | 129,38                |
| 25.130.3304        | <b>Tek kumandalı, duvardan çıkışlı (ankastre) duş bataryası (siva altı ):</b><br>Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, ürünün tamamı plastik muhafaza içinde plastik ve galvaniz boruya uygun arıza durumunda fayansları kırmadan rahatça sökülebilmek imkanı.                                                                                                                                                     | 1.258,13                      | 129,38                |
| 25.130.3305        | <b>Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası:</b><br>kireç tutmayan cascade perlatörlü, seramik salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.126,88                      | 129,38                |
| 25.130.3306        | Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.500,63                      | 129,38                |
| 25.130.3309        | <b>Ankastre Duş Başlığı ( Ölçü: Ad.) (Tsek Belgeli)</b><br>Siva altı ankastre boruya takılabilen, vidalı, darbelerle dayanıklı, süzgeçli duş başının işyerinde temini ve yerine montajı                                                                                                                                                                                                                                                            | 605,00                        | 28,75                 |
| <b>25.130.4100</b> | <b>Fotoselli Lavabo Bataryası ve Tesisatı (TS EN 15091) (Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60)</b><br>Tek veya çift su girişi olan, filtreli ara musluktan akış miktarını ayarlayabilen, gerekli enerjiyi pil kutusundan yada adaptörden temin eden, 60-120 saniye su akışına müsaade edilen, ara musluklar, U borulu lavabo sifonu ile birlikte fotoselli lavabo batarya ve tesisatının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.                      |                               |                       |
| 25.130.4101        | Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, çift su giriшли:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.514,38                      | 129,38                |
| 25.130.4102        | Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, tek su giriшли :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.690,63                      | 129,38                |
| <b>25.130.4200</b> | <b>Fotoselli Pisuar Musluğu (Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60)</b><br>Arkadan veya üstten temiz su girişı olan, gerekli enerjiyi pil kutusundan yada adaptörden temin eden, pisuara temiz su ulaştıran bakır boru ve gerekli fittings parçaları ile birlikte fotoselli pisuar musluğunun iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.130.4201        | Fotoselli pisuar musluğu, siva üstü :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.420,63                      | 129,38                |
| 25.130.4202        | Fotoselli pisuar musluğu, siva altı :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.435,63                      | 129,38                |
| 25.130.4300        | <b>Termostatik Banyo Bataryası (TS EN 1111) :(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60)</b><br>Kullanım suyu sıcaklığını 15-65 °C arasında, ayarlanan değere sabit tutan,38 °C de haşlanmama emniyet butonu olan, su debisini sınırlayan ekonomi butonlu, soğuk veya sıcak su miktarı ve basıncındaki ani değişimler sonucu gelen suyu emniyet amaçlı olarak tamamen kesen çekvalf termostatik banyo bataryasının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi. | 2.736,88                      | 129,38                |
| 25.130.4410        | <b>Zaman Ayarlı Lavabo Musluğu ve Tesisatı (Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60)</b><br>Tek su girişı olan, su akışı 5-60 saniye arasında ayarlanabilen, ara musluklar, U borulu lavabo sifonu ile birlikte krome zaman ayarlı lavabo musluğu ve tesisatının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi,                                                                                                                                                 | 1.415,63                      | 129,38                |
| 25.130.4422        | <b>Zaman ayarlı pisuar musluğu, siva altı :</b><br>Üstten veya arkadan temiz su girişı olan pisuarlar ile birlikte kullanılmak üzere, musluk ile pisuar arası bakır borusu, su akış zamanı 5-60 saniye arası ayarlanabilen zaman ayarlı, siva altı pisuar musluğunun iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi,                                                                                                                            | 1.421,88                      | 129,38                |
| 25.130.4500        | <b>Zaman Ayarlı Gömme Başlı Rezervuar ve Tesisatı I: ( Ölçü: Ad.)</b><br>Sisteme (boruya) direk bağlanabilen, Alaturka Hela Taşları ve klozetlerde kullanılabilen,                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 994,38                        | 129,38                |

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | rezervuarın iş yerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| <b>25.130.5000</b> | <b>Uzatma Parçaları: (Talaş kaldırarak işlenmiş ve TS 3143'e uygun .)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 25.130.5001        | 1,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 53,13                   | 20,00              |
| 25.130.5002        | 1,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 56,00                   | 20,00              |
| 25.130.5003        | 2,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 62,00                   | 20,00              |
| 25.130.5004        | 2,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 63,38                   | 20,00              |
| 25.130.5005        | 3,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 67,25                   | 20,00              |
| 25.130.5006        | 4,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 79,88                   | 20,00              |
| 25.130.5007        | 5,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 90,00                   | 20,00              |
| <b>25.130.6000</b> | <b>Sifonlar, Lavabo, eviye ve pisuvar için (TS EN 274-1-2-3):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 25.130.6001        | Lavabo ve eviye sifonu pirinçten kromajlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 524,38                  | 81,88              |
| 25.130.6004        | Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-EN 274-1-2-3 'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü);                                                                                                                                                                                                                                                | 143,25                  | 81,88              |
| 25.130.6006        | Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);                                                                                                                                                                                                                                                             | 109,38                  | 81,88              |
| 25.130.6007        | Plastik (PVC esaslı ) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürlü);                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 109,38                  | 81,88              |
| 25.130.6008        | Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                      | 283,13                  | 81,88              |
| <b>25.130.6010</b> | <b>Rezervuar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 25.130.6011        | Sert PVC iç takımlı rezervuar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 336,25                  | 70,00              |
| <b>25.132.1000</b> | <b>SIVI SABUN / KÖPÜK DISPENSERİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| 25.132.1001        | <b>Ankastre Sıvı Sabun Köpük Dispenseri</b><br>En az 1000 ml hacimli , tezgaha gömme yerleşmiş, sıvı sabun veya köpük basabilen paslanmaz çelik gagalı, plastik şişeli, sıvı sabun/ köpük dispenserinin temini, yerine montajı.                                                                                                                                      | 240,00                  | 78,75              |
| 25.132.1002        | <b>Duvar Tipi Sıvı Sabun Köpük Dispenseri</b><br>En az 1000 ml hacimli , duvar tipi, sıvı sabun veya köpük basabilen sıvı sabunluk/köpük dispenserinin temini, yerine montajı.                                                                                                                                                                                       | 256,25                  | 78,75              |
| 25.132.1003        | <b>Duvar Tipi Fotoselli Sıvı Sabun Dispanseri</b><br>En az 1000 ml hacimli , duvar tipi, sıvı sabun veya köpük basabilen fotoselli , pilli veya elektrikli sıvısabun/köpük dispenserinin temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                   | 1.401,25                | 100,00             |
| <b>25.135.1000</b> | <b>SABUNLUK (SÜNGERLİK): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| <b>25.135.1100</b> | <b>Fayans sabunluk (Kollu):</b><br>Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, kollu damlalıklı, duvara yarım gömülebilen veya fayans üstü montaj elemanları ile birlikte sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. |                         |                    |
| 25.135.1101        | Takriben 16x16 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 135,63                  | 20,00              |
| 25.135.1102        | Takriben 16x31 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 182,50                  | 20,00              |
| <b>25.135.1200</b> | <b>Fayans sabunluk (kolsuz):</b><br>Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, damlalıklı, duvara yarım gömülebilen veya fayans üstü montaj elemanları ile birlikte sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.      |                         |                    |
| 25.135.1201        | Takriben 10x16 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 125,00                  | 20,00              |
| 25.135.1202        | Takriben 16x16 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 135,63                  | 20,00              |
| 25.135.1203        | Süngerlik fayans: (Kollu) 16x31 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 186,25                  | 20,00              |
| <b>25.135.2000</b> | <b>KAĞITLIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| 25.135.2001        | <b>Fayans:</b><br>Ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, duvara yarım gömülebilen veya fayans üstü montaj elemanları ile birlikte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16x16 cm                                                                                                                                                                            | 239,69                  | 59,69              |
| 25.135.2002        | <b>Paslanmaz Çelik:</b><br>Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                  | 265,94                  | 59,69              |

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.135.2003        | Engelliler için kağıtlık                                                                                                                                                                                                                                       | 433,44                        | 59,69                 |
| 25.135.2500        | <b>Sensörlü Kağıt Havlu Dispanseri: (Ölçü: Ad.)</b><br>Gövde ve ön kapağı orta sertlikte plastik malzemeden mamul, elektrikli olarak çalışan, dokunmadan el hareketiyle kağıt havlu veren otomatik havlu dispensersinin iş yerine temini ve montajı.           | 867,50                        | 100,00                |
| <b>25.135.3000</b> | <b>ASKI (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.135.3001        | <b>Fayans:</b><br>Ekstra kalite beyaz renkli fayanstı, gömme tip veya fayans üstü askının montaj elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.                                                                               | 173,13                        | 38,13                 |
| 25.135.3002        | <b>Pirinç çatal askı:</b><br>Ekstra kalite beyaz renkli fayanstı, gömme tip veya fayans üstü askının montaj elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.                                                                    | 63,75                         | 28,75                 |
| <b>25.135.4000</b> | <b>ENGELLİLER İÇİN TUTUNMA BARLARI (Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.135.4001        | <b>Engelliler için tutunma barı:</b><br>Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 600mm, min Ø 30 mm( krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltiilmeden ödenir.)                    | 1.131,88                      | 176,88                |
| 25.135.4002        | <b>Engelliler için 135° tutunma barı:</b><br>Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 375x 375 mm , min Ø 30 mm( krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltiilmeden ödenir.)       | 1.256,88                      | 184,38                |
| 25.135.4003        | <b>Engelliler için klozet tutunma barı:</b><br>Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 700x 740 mm , min Ø 30 mm( krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltiilmeden ödenir.)    | 1.459,38                      | 184,38                |
| 25.135.4004        | <b>Engelliler için katlanabilir tutunma barı:</b><br>Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 800 mm , min Ø 30 mm( krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğunda takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltiilmeden ödenir.) | 1.853,13                      | 184,38                |
| <b>25.138.1000</b> | <b>YER SÜZGEÇLERİ: (TS-327 ' ye uygun) Ölçü: Ad.</b><br>Kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                                             |                               |                       |
| 25.138.1011        | Pik döküm 15x15 cm. Ø 50 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                               | 552,50                        | 103,75                |
| 25.138.1012        | Pik döküm 15x15 cm. Ø 70 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                               | 585,00                        | 103,75                |
| 25.138.1013        | Pik döküm 20x20 cm. Ø 70 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                               | 611,25                        | 103,75                |
| 25.138.1021        | Plastikten 10x10 cm. Ø 50 Çıkışlı                                                                                                                                                                                                                              | 102,75                        | 75,00                 |
| 25.138.1022        | Plastikten 15x15 cm. Ø 50 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                              | 107,13                        | 75,00                 |
| 25.138.1023        | Plastikten 15x15 cm. Ø 70 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                              | 124,38                        | 75,00                 |
| 25.138.1031        | Pirinç kromajlı ızgaralı, gövde plastik 10x10 cm. Ø 50 çıkışlı                                                                                                                                                                                                 | 150,00                        | 75,00                 |
| 25.138.1032        | Pirinç kromajlı ızgaralı, gövde plastik 15x15 cm. Ø70 çıkışlı                                                                                                                                                                                                  | 164,38                        | 75,00                 |
| <b>25.142.1000</b> | <b>SU SAYAÇLARI:(TS EN ISO 4064-1'e uygun) Ölçü:Adet</b><br>Ölçü Aletleri Yönetmeliği (2004/22/AT) gereği CE uygunluk işaretine sahip olan sayaçların işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                      |                               |                       |
| <b>25.142.1100</b> | <b>Soğuk su sayaçları:</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.142.1101        | 20 Ø mm. (3/4") vidalı                                                                                                                                                                                                                                         | 568,13                        | 109,38                |
| 25.142.1102        | 25 Ø mm. (1") vidalı                                                                                                                                                                                                                                           | 1.284,38                      | 184,38                |
| 25.142.1103        | 40 Ø mm. (1 1/2") vidalı                                                                                                                                                                                                                                       | 2.206,25                      | 268,75                |
| 25.142.1104        | 50 Ø mm. flanşlı                                                                                                                                                                                                                                               | 4.106,88                      | 303,13                |
| 25.142.1105        | 80 Ø mm. flanşlı                                                                                                                                                                                                                                               | 5.031,25                      | 337,50                |
| 25.142.1106        | 100 Ø mm. flanşlı                                                                                                                                                                                                                                              | 5.493,13                      | 371,88                |
| <b>25.142.1200</b> | <b>Sıcak su sayaçları:</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.142.1201        | 20 Ø mm. (3/4") vidalı                                                                                                                                                                                                                                         | 651,88                        | 109,38                |

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.142.1202        | 25 Ø mm. (1") vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.374,38                      | 184,38                |
| 25.142.1203        | 40 Ø mm. (1 1/2") vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.701,25                      | 268,75                |
| <b>25.144.1000</b> | <b>FLOTÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b><br>Küre veya açık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plastikten şamandırısı, pirinçten kolu, kapatıcısı ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.144.1001        | 10 Ø mm. (3/8")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 165,63                        | 43,13                 |
| 25.144.1002        | 15 Ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 175,00                        | 52,50                 |
| 25.144.1003        | 20 Ø mm. (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 194,69                        | 64,69                 |
| 25.144.1004        | 25 Ø mm. ( 1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 213,13                        | 71,88                 |
| 25.144.1005        | 32 Ø mm. (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 480,00                        | 86,25                 |
| 25.144.1006        | 40 Ø mm. (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 545,63                        | 100,63                |
| 25.144.1007        | 50 Ø mm. ( 2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 617,50                        | 115,00                |
| <b>25.145.1000</b> | <b>KOLYE PRİZ (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b><br>Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 25.145.1001        | 15-32 ø mm. kadar (1/2"-1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 241,88                        | 171,88                |
| 25.145.1002        | 40 ø mm. 1 1/2" ve yukarısı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 303,13                        | 171,88                |
| <b>25.150.1000</b> | <b>SU DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| <b>25.150.1200</b> | <b>Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu :(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 80)</b><br>Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, gergi çubukları, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pirinç malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrıma metodu ile üretilmiş olup; İmalatında ve montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidiem kauçuk contalar kullanılarak cıvatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan,Türk Standardları Uygunluk Belgesi'ne sahip modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Not: - Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pirinç malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blöf vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşma ağızı ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, üst ve alt menhol bakım kapağı, depo tırmanma merdiveni fiyata dahildir.<br>- Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.<br>- Depo sac kalınlıklarına ilişkin Çizelge Sihhi tesisat genel açıklamanlar bölümünde verilmiştir.<br>- Deponun montajından önce yerden en az 50 cm yüksekliğinde olacak şekilde , betornarme ya da çelik kaideler hazırlanmalıdır .<br>-Depo içindeki suyun %100 ünü boşaltmaya uygun taban tasarımına sahip, depo içinde dış bükey paneller kullanılmalı , biri iç bükey drenaj paneli olmalı, taban panelleri dıştan cıvatalı olmalıdır . |                               |                       |
| 25.150.1201        | 1,25 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 37.287,50                     | 2.437,50              |
| 25.150.1202        | 2,50 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 46.656,25                     | 4.031,25              |
| 25.150.1203        | 3,75 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 57.575,00                     | 4.875,00              |
| 25.150.1204        | 5,00 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 72.531,25                     | 5.968,75              |
| 25.150.1205        | 6,25 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 87.050,00                     | 6.812,50              |
| 25.150.1206        | 7,50 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 98.250,00                     | 7.812,50              |
| 25.150.1207        | 10,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 114.393,75                    | 10.593,75             |
| 25.150.1208        | 12,5 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 129.850,00                    | 11.687,50             |
| 25.150.1209        | 15,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 166.031,25                    | 13.281,25             |
| 25.150.1210        | 20,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 179.625,00                    | 14.625,00             |
| 25.150.1211        | 22,5 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 189.968,75                    | 16.218,75             |
| 25.150.1212        | 25,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 220.062,50                    | 17.562,50             |
| 25.150.1213        | 30,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 242.156,25                    | 18.656,25             |

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.150.1214        | 37,5 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 258.625,00                    | 20.000,00             |
| 25.150.1215        | 40,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 293.562,50                    | 21.437,50             |
| 25.150.1216        | 45,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 324.156,25                    | 23.031,25             |
| 25.150.1217        | 50,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 351.250,00                    | 23.375,00             |
| 25.150.1218        | 56,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 397.562,50                    | 26.562,50             |
| 25.150.1219        | 59,6 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 417.531,25                    | 28.406,25             |
| 25.150.1220        | 62,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 434.968,75                    | 30.343,75             |
| 25.150.1221        | 75,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 457.656,25                    | 32.531,25             |
| 25.150.1222        | 90,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 551.125,00                    | 34.625,00             |
| 25.150.1223        | 93,2 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 564.687,50                    | 36.562,50             |
| 25.150.1224        | 104,2 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 639.750,00                    | 38.500,00             |
| 25.150.1225        | 112,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 711.343,75                    | 40.593,75             |
| 25.150.1226        | 121,5 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 747.656,25                    | 42.781,25             |
| <b>25.150.1300</b> | <b>Prizmatik Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü: Ad .: İhzarat: % 80)</b><br>Tamamı TSE Standardlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından sıcak galvaniz metodu ile kaplanmış, Sıcak Daldırma Galvaniz Kaplı ürünler ; kesme, bükme, kıvrırma delme, kaynak ve şekil verme işlemlerinin tamamı bittikten sonra depoya ait tüm parçalar üretim sonrasında "Sıcak Daldırma Galvaniz" kaplanacaktır.Kaplama ISO 1461:2009 'e uygun yapılmalıdır. Galvanizlemeden sonra kesinlikle kaynak işlemi yapılmamalıdır. Tüm iç-dış malzemeleri, gergi çubukları, cıvataları, ayağı, uygun sıcak daldırma galvanizle kaplanmış çelikten mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Diğer özellikler BFT 25.150.1200 'ün aynı.<br>Not:- Depo sac kalınlıklarına ilişkin Çizelge Sıhhi tesisat genel açıklamanlar bölümünde verilmiştir.Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur:<br>- Deponun montajından önce yerden en az 50 cm yüksekliğinde olacak şekilde , betonarme ya da çelik kaideler hazırlanmalıdır .<br>-Depo içindeki suyun %100 ünü boşaltmaya uygun taban tasarımına sahip, depo içinde dış bükey paneller kullanılmalı , biri iç bükey drenaj paneli olmalı, taban panelleri dıştan cıvatalı olmalıdır . |                               |                       |
| 25.150.1301        | 1,25 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17.875,00                     | 2.437,50              |
| 25.150.1302        | 2,50 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 28.481,25                     | 3.781,25              |
| 25.150.1303        | 3,75 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 34.525,00                     | 4.625,00              |
| 25.150.1304        | 5,00 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40.793,75                     | 5.718,75              |
| 25.150.1305        | 6,25 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 53.181,25                     | 6.718,75              |
| 25.150.1306        | 7,50 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 56.475,00                     | 7.562,50              |
| 25.150.1307        | 10,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 65.850,00                     | 10.250,00             |
| 25.150.1308        | 12,5 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 76.918,75                     | 11.343,75             |
| 25.150.1309        | 15,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 86.387,50                     | 12.687,50             |
| 25.150.1310        | 20,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 99.793,75                     | 13.781,25             |
| 25.150.1311        | 22,5 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 110.050,00                    | 15.125,00             |
| 25.150.1312        | 25,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 117.287,50                    | 16.562,50             |
| 25.150.1313        | 30,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 131.456,25                    | 18.156,25             |
| 25.150.1314        | 37,5 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 161.250,00                    | 19.250,00             |
| 25.150.1315        | 40,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 168.843,75                    | 20.843,75             |
| 25.150.1316        | 45,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 183.562,50                    | 22.187,50             |
| 25.150.1317        | 50,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 204.125,00                    | 23.875,00             |
| 25.150.1318        | 56,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 216.218,75                    | 25.718,75             |
| 25.150.1319        | 59,6 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 232.031,25                    | 27.906,25             |
| 25.150.1320        | 62,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 241.500,00                    | 29.750,00             |
| 25.150.1321        | 75,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 276.937,50                    | 31.937,50             |
| 25.150.1322        | 90,0 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 321.750,00                    | 33.875,00             |

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.150.1323        | 93,2 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 344.218,75              | 35.718,75          |
| 25.150.1324        | 104,2 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 368.406,25              | 37.656,25          |
| 25.150.1325        | 112,0 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 403.843,75              | 39.843,75          |
| 25.150.1326        | 121,5 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 414.937,50              | 41.437,50          |
| <b>25.150.1400</b> | <b>Silindirik Cıvatalı Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu:(Ölçü:Ad.: İhzarat:% 80)</b><br>Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pirinç malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrıma metodu ile üretilmiş olup; montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidem kauçuk contalar kullanılarak cıvatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan,Türk Standardları Uygunluk Belgesine sahip modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Not: Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pirinç malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blöf vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşıma ağı ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, üst ve alt menhol bakım kapağı, depo tırmanma merdiveni fiyata dahildir.( Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur)<br>Kapasite      Çap      Yükseklik |                         |                    |
| 25.150.1401        | 5,0 m <sup>3</sup> ø 2500 mm    1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 56.675,00               | 2.437,50           |
| 25.150.1402        | 10 m <sup>3</sup> ø 2500 mm    2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 103.093,75              | 4.031,25           |
| 25.150.1403        | 14 m <sup>3</sup> ø 2500 mm    2900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 118.325,00              | 6.812,50           |
| 25.150.1404        | 11 m <sup>3</sup> ø 3800 mm    1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 120.950,00              | 4.875,00           |
| 25.150.1405        | 23 m <sup>3</sup> ø 3800 mm    2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 186.625,00              | 9.750,00           |
| 25.150.1406        | 33 m <sup>3</sup> ø 3800 mm    2900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 241.718,75              | 15.968,75          |
| 25.150.1407        | 20 m <sup>3</sup> ø 5000 mm    1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 175.406,25              | 8.906,25           |
| 25.150.1408        | 40 m <sup>3</sup> ø 5000 mm    2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 291.656,25              | 23.531,25          |
| 25.150.1409        | 58 m <sup>3</sup> ø 5000 mm    2900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 347.937,50              | 26.312,50          |
| 25.150.1410        | 30 m <sup>3</sup> ø 6200 mm    1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 254.468,75              | 16.218,75          |
| 25.150.1411        | 60 m <sup>3</sup> ø 6200 mm    2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 428.437,50              | 32.187,50          |
| 25.150.1412        | 88 m <sup>3</sup> ø 6200 mm    2900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 508.875,00              | 33.625,00          |
| 25.150.1413        | 44 m <sup>3</sup> ø 7500 mm    1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 349.625,00              | 24.875,00          |
| 25.150.1414        | 88 m <sup>3</sup> ø 7500 mm    2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 537.000,00              | 33.625,00          |
| 25.150.1415        | 128 m <sup>3</sup> ø 7500 mm    2900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 630.625,00              | 39.500,00          |
| 25.150.1416        | 60 m <sup>3</sup> ø 8700 mm    1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 419.437,50              | 26.312,50          |
| 25.150.1417        | 120 m <sup>3</sup> ø 8700 mm    2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 685.656,25              | 38.156,25          |
| 25.150.1418        | 172 m <sup>3</sup> ø 8700 mm    2900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 857.125,00              | 43.875,00          |
| 25.150.1419        | 78 m <sup>3</sup> ø 10000 mm    1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 549.250,00              | 29.250,00          |
| 25.150.1420        | 156 m <sup>3</sup> ø 10000 mm    2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 823.312,50              | 40.937,50          |
| 25.150.1421        | 98 m <sup>3</sup> ø 11200 mm    1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 648.937,50              | 36.562,50          |
| 25.150.1422        | 153 m <sup>3</sup> ø 12500 mm    1250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 919.375,00              | 39.500,00          |
| <b>25.150.1500</b> | <b>Silindirik Cıvatalı Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü:Ad.:İhzarat: % 80)</b><br>Tamamı TSE Standardlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından sıcak galvaniz metodu ile kaplanmış, tüm iç-dış malzemeleri, cıvataları, ayağı, uygun sıcak daldırma galvanizle kaplanmış çelikten mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Diğer özellikler BFT 25.150.1400 'ün aynı.<br>Kapasite      Çap      Yükseklik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 25.150.1501        | 5,0 m <sup>3</sup> ø 2500 mm    1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 31.350,00               | 2.437,50           |
| 25.150.1502        | 10 m <sup>3</sup> ø 2500 mm    2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 58.868,75               | 3.781,25           |
| 25.150.1503        | 14 m <sup>3</sup> ø 2500 mm    2900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 71.037,50               | 6.812,50           |
| 25.150.1504        | 11 m <sup>3</sup> ø 3800 mm    1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 63.300,00               | 4.875,00           |
| 25.150.1505        | 23 m <sup>3</sup> ø 3800 mm    2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 111.600,00              | 9.750,00           |



## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.150.1506        | 33 m³ ø 3800 mm 2900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 135.831,25                    | 15.968,75             |
| 25.150.1507        | 20 m³ ø 5000 mm 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 104.100,00                    | 7.312,50              |
| 25.150.1508        | 40 m³ ø 5000 mm 2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 158.156,25                    | 18.906,25             |
| 25.150.1509        | 58 m³ ø 5000 mm 2900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 172.312,50                    | 21.937,50             |
| 25.150.1510        | 30 m³ ø 6200 mm 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 135.443,75                    | 13.531,25             |
| 25.150.1511        | 60 m³ ø 6200 mm 2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 204.187,50                    | 26.812,50             |
| 25.150.1512        | 88 m³ ø 6200 mm 2900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 248.031,25                    | 28.156,25             |
| 25.150.1513        | 44 m³ ø 7500 mm 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 169.218,75                    | 20.343,75             |
| 25.150.1514        | 88 m³ ø 7500 mm 2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 256.406,25                    | 28.156,25             |
| 25.150.1515        | 128 m³ ø 7500 mm 2900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 304.906,25                    | 33.031,25             |
| 25.150.1516        | 60 m³ ø 8700 mm 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 206.812,50                    | 21.937,50             |
| 25.150.1517        | 120 m³ ø 8700 mm 2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 310.812,50                    | 31.687,50             |
| 25.150.1518        | 172 m³ ø 8700 mm 2900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 365.562,50                    | 36.562,50             |
| 25.150.1519        | 78 m³ ø 10000 mm 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 248.375,00                    | 24.375,00             |
| 25.150.1520        | 156 m³ ø 10000 mm 2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 363.375,00                    | 34.125,00             |
| 25.150.1521        | 98 m³ ø 11200 mm 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 296.750,00                    | 29.750,00             |
| 25.150.1522        | 153 m³ ø 12500 mm 1250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 356.281,25                    | 33.031,25             |
| <b>25.150.1600</b> | <b>Cam Elyaf Takviyeli (GRP) Modüler su depoları (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b><br>Tamamı Cam Elyaf Takviyeli (GRP) kompozit malzemeden , yüksek basınçta sıcak presleme yöntemi ile üretilmiş olmalıdır. Dış takviye malzemeleri sıcak galvaniz kaplı profil , civata ve somun dan oluşmalıdır. Tüm iç takviyeleri , gergi ve papuçları AISI 316 paslanmaz , dikey taşıyıcıları ve iç merdiveni kendi gövde malzemesinden mamul olmalıdır. Depoyu oluşturan taban , tavan ve yan duvarların tamamı GRP panellerden veya GRP plakalardan yine civatalı bağlantılardan oluşmalıdır. Montaj mahalinde hiç bir şekilde kaynak işlemi gerektirmeden , taban , tavan ve yan paneller ; silikon ve EPDM kauçuk contalar kullanılarak civatalar ile birleştirilmelidir. TS EN 13280 standart belgesi , TSE Laboratuvarlarından alınmış gıda tüzüğüne uygunluk belgeleri olmalıdır.<br>Not: Depo üzerinde takılacak giriş , çıkış ağızları , taşma ve blöf ağızları , adam ve bakım delikleri depo tırmanma merdivenleri fiyatlara dahildir.(Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.)<br>- Deponun montajından önce yerden en az 50 cm yüksekliğinde olacak şekilde , betonarme ya da çelik kaideler hazırlanmalıdır .<br>- Deponun altına ayrıca sıcak daldırma galvaniz kaplı çelik şase yapılmalıdır . Şase,depoyu taşıyabilmeli ve altındaki beton/çelik kaideden kaynaklanan ölçü farklılıklarını tolere edebilmelidir.<br>-Depo içindeki suyun %100 ünü boşaltmaya uygun taban tasarımına sahip , depo içinde dış bükey paneller kullanılmalı , biri iç bükey drenaj paneli olmalı , taban panelleri dıştan civatalı olmalıdır . |                               |                       |
| 25.150.1601        | 1 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 37.543,75                     | 3.531,25              |
| 25.150.1602        | 3 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 61.956,25                     | 5.968,75              |
| 25.150.1603        | 5 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 91.200,00                     | 10.250,00             |
| 25.150.1604        | 10 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 140.250,00                    | 14.125,00             |
| 25.150.1605        | 15 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 152.562,50                    | 17.062,50             |
| 25.150.1606        | 20 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 187.343,75                    | 20.593,75             |
| 25.150.1607        | 30 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 221.468,75                    | 25.218,75             |
| 25.150.1608        | 40 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 264.843,75                    | 30.343,75             |
| 25.150.1609        | 50 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 305.250,00                    | 34.625,00             |
| 25.150.1610        | 60 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 346.375,00                    | 39.000,00             |
| 25.150.1611        | 70 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 390.812,50                    | 40.937,50             |
| 25.150.1612        | 80 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 473.375,00                    | 43.875,00             |
| 25.150.1613        | 90 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 536.687,50                    | 46.812,50             |
| 25.150.1614        | 100 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 579.843,75                    | 49.843,75             |

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.150.1615        | 120 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 668.343,75                    | 54.468,75             |
| 25.150.1616        | 150 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 789.718,75                    | 59.593,75             |
| 25.150.1617        | 180 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 885.968,75                    | 64.468,75             |
| 25.150.1618        | 200 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 970.000,00                    | 73.125,00             |
| 25.150.1619        | 240 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.146.000,00                  | 83.375,00             |
| 25.150.1620        | 270 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.302.312,50                  | 90.687,50             |
| 25.150.1621        | 300 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.478.500,00                  | 98.000,00             |
| 25.150.1622        | 350 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.581.843,75                  | 108.343,75            |
| 25.150.1623        | 400 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.878.937,50                  | 115.062,50            |
| 25.150.1624        | 440 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.126.062,50                  | 119.937,50            |
| 25.150.1625        | 480 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.258.812,50                  | 124.312,50            |
| <b>25.150.3100</b> | <b>Cam Elyaf Takviyeli Polyester (CTP) Silindirik su depoları: (Ölçü: Ad.)</b><br>Cam Elyaf Takviyeli (CTP) polyester kullanılarak imal edilmiş olan depo; gövde, bombe ve ayaklardan oluşan monoblok (yekpare) yapıda olmalıdır. Bağlantı elemanları paslanmaya dayanıklı(galvaniz, paslanmaz) malzemeden seçilmelidir. Depolar yatay veya dikey olarak üretilip darbelere ve toprak yüküne karşı dayanıklı olmalıdır. Depoların içerisinde yeterli miktarda bölme(dalgakıran) bulunmalıdır Depo üzerinde araç trafiği olmamalıdır. Depo üzerinde takılacak giriş, çıkış, havalandırma manşonu ve adam deliği bulunmalıdır. Depolar CE işaretli olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 25.150.3101        | 1 m3 (en az 3 mm cidar kalınlığında)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17.297,00                     | 434,50                |
| 25.150.3102        | 2 m3 (en az 4 mm cidar kalınlığında)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24.159,50                     | 559,50                |
| 25.150.3103        | 5m3 (en az 5 mm cidar kalınlığında)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 41.134,50                     | 684,50                |
| 25.150.3104        | 8 m3 (en az 6 mm cidar kalınlığında)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 62.062,75                     | 1.400,25              |
| 25.150.3105        | 10 m3 (en az 7 mm cidar kalınlığında)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 72.519,00                     | 1.744,00              |
| 25.150.3106        | 20 m3 (en az 8 mm cidar kalınlığında)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 148.487,99                    | 3.487,99              |
| 25.150.3107        | 30 m3 (en az 8 mm cidar kalınlığında)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 210.487,99                    | 4.862,99              |
| 25.150.3108        | 40 m3 (en az 9 mm cidar kalınlığında)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 286.481,99                    | 6.606,99              |
| 25.150.3109        | 50 m3 (en az 9 mm cidar kalınlığında)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 322.225,98                    | 8.350,98              |
| <b>25.160.0000</b> | <b>HİDROFORLAR (Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| <b>25.160.1000</b> | <b>DÜŞEY VEYA YATAY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALI TAM OTOMATİK PAKET HİDROFOR: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b><br>Aşağıda belirtilen kapasite ve özelliklerde; üzerinde pislik tutucu, çek valf, küresel açma kapama vanaları, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilen otomatik basınç şalteri (Pompa sayısına eşit), su basıncını gösteren manometresi, aşırı yüke karşı termik korumalı flatörlü su seviye şalteri veya elektrotlu seviye kontrolü ile susuz çalışmaya karşı emniyetli, şalter ve göstergeleri üzerinde olan elektrik panolu paket hidrofor. Santrifüj Pompa: TSE uygunluk belgesine sahip, kapasitesine göre kademe sayıları farklı düşey veya yatay millî, bağlantı flanşları olan pampaya direkt veya özel bir kaplin ile akuple motorun su sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmış, su talebine göre tek veya müşterek olarak devreye giren 3000 d/d monofaze veya trifaze pompa motoruna sahip, Basınçlı Tank: TS EN ISO 11124-1,2,3,4 e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda denge tankı bulunan basınçlı tank, pompa-motor aynı şase üzerine sabitleştirilmiş, veya bağlantı hortumu ile irtibatlandırılmış, pasa karşı gerekli önlemleri alınmış, tüm boru, kollektör, kablo bağlantıları yapılmış TSE kalite belgeli düşey veya yatay millî tam otomatik paket hidroforun komple çalışır durumda işyerinde temini ve montajı.<br>NOT:1- Maksimum pompa salt sayısı: Pompa gücü 1.1. KWa kadar 180 defa/h. 1.1 KWın üzerinde ise 40 defa/h. olarak alınacak.<br>2- Birden fazla pompalı hidroforlarda belirtilen kapasiteler pompa debilerinin toplamıdır. |                               |                       |
| <b>25.160.1100</b> | <b>Tek Pompalı Düşey Millî Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b><br>Debi: m3 / h      Basınç: mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 25.160.1101        | 0 - 5      20 - 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18.825,00                     | 1.187,50              |
| 25.160.1102        | 0 - 5      40 - 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20.996,88                     | 1.359,38              |
| 25.160.1103        | 0 - 5      60 - 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23.109,38                     | 1.484,38              |
| 25.160.1104        | 5 - 15      20 - 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 27.331,25                     | 1.656,25              |

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.160.1105        | 5 - 15 40 - 60                                                                                                                                                                                                                     | 30.381,25                     | 1.781,25              |
| 25.160.1106        | 5 - 15 60 - 80                                                                                                                                                                                                                     | 35.403,13                     | 1.953,13              |
| 25.160.1107        | 15 - 30 20 - 40                                                                                                                                                                                                                    | 45.278,13                     | 2.078,13              |
| 25.160.1108        | 15 - 30 40 - 60                                                                                                                                                                                                                    | 56.112,50                     | 2.250,00              |
| 25.160.1109        | 15 - 30 60 - 80                                                                                                                                                                                                                    | 62.412,50                     | 2.375,00              |
| <b>25.160.1200</b> | <b>İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor</b><br>Debi: m3 / h Basınç: mSS                                                                                                                                              |                               |                       |
| 25.160.1201        | 0 - 10 30 - 60                                                                                                                                                                                                                     | 35.471,88                     | 1.484,38              |
| 25.160.1202        | 0 - 10 60 - 90                                                                                                                                                                                                                     | 42.943,75                     | 1.781,25              |
| 25.160.1203        | 10 - 30 30 - 60                                                                                                                                                                                                                    | 54.754,69                     | 1.929,69              |
| 25.160.1204        | 10 - 30 60 - 90                                                                                                                                                                                                                    | 67.878,13                     | 2.078,13              |
| 25.160.1205        | 30 - 60 30 - 60                                                                                                                                                                                                                    | 102.021,88                    | 2.671,88              |
| 25.160.1206        | 30 - 60 60 - 90                                                                                                                                                                                                                    | 137.093,75                    | 2.968,75              |
| <b>25.160.1300</b> | <b>Üç Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b><br>Debi: m3 / h Basınç: mSS                                                                                                                                              |                               |                       |
| 25.160.1301        | 0 - 20 30 - 60                                                                                                                                                                                                                     | 58.393,75                     | 1.781,25              |
| 25.160.1302        | 0 - 20 60 - 90                                                                                                                                                                                                                     | 66.529,69                     | 1.929,69              |
| 25.160.1303        | 20 - 50 30 - 60                                                                                                                                                                                                                    | 98.378,13                     | 2.078,13              |
| 25.160.1304        | 20 - 50 60 - 90                                                                                                                                                                                                                    | 114.087,50                    | 2.375,00              |
| 25.160.1305        | 50 - 80 30 - 60                                                                                                                                                                                                                    | 131.046,88                    | 2.671,88              |
| 25.160.1306        | 50 - 80 60 - 90                                                                                                                                                                                                                    | 151.343,75                    | 2.968,75              |
| 25.160.1307        | 80 - 120 60 - 90                                                                                                                                                                                                                   | 198.515,63                    | 3.265,63              |
| <b>25.160.1400</b> | <b>Tek Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b><br>Debi: m3 / h Basınç: mSS                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.160.1401        | 1 - 3 15 - 30                                                                                                                                                                                                                      | 16.300,00                     | 1.187,50              |
| 25.160.1402        | 1 - 3 30 - 45                                                                                                                                                                                                                      | 20.184,38                     | 1.359,38              |
| 25.160.1403        | 1 - 3 45 - 70                                                                                                                                                                                                                      | 21.384,38                     | 1.484,38              |
| 25.160.1404        | 3 - 6 15 - 30                                                                                                                                                                                                                      | 22.993,75                     | 1.656,25              |
| 25.160.1405        | 3 - 6 30 - 45                                                                                                                                                                                                                      | 25.656,25                     | 1.781,25              |
| 25.160.1406        | 3 - 6 45 - 70                                                                                                                                                                                                                      | 34.553,13                     | 1.953,13              |
| 25.160.1407        | 6 - 10 15 - 30                                                                                                                                                                                                                     | 36.640,63                     | 2.078,13              |
| 25.160.1408        | 6 - 10 30 - 45                                                                                                                                                                                                                     | 37.825,00                     | 2.250,00              |
| 25.160.1409        | 6 - 10 45 - 70                                                                                                                                                                                                                     | 39.962,50                     | 2.375,00              |
| <b>25.160.1500</b> | <b>İki Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b><br>Debi: m3 / h Basınç: mSS                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.160.1501        | 8 - 24 30 - 50                                                                                                                                                                                                                     | 50.704,69                     | 1.929,69              |
| 25.160.1502        | 8 - 24 50 - 70                                                                                                                                                                                                                     | 54.153,13                     | 2.078,13              |
| 25.160.1503        | 24 - 48 30 - 50                                                                                                                                                                                                                    | 68.721,88                     | 2.671,88              |
| 25.160.1504        | 24 - 48 50 - 70                                                                                                                                                                                                                    | 76.081,25                     | 2.968,75              |
| <b>25.160.1600</b> | <b>Üç Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b><br>Debi: m3 / h Basınç: mSS                                                                                                                                              |                               |                       |
| 25.160.1601        | 10 - 35 30 - 50                                                                                                                                                                                                                    | 77.931,25                     | 1.781,25              |
| 25.160.1602        | 10 - 35 50 - 70                                                                                                                                                                                                                    | 80.892,19                     | 1.929,69              |
| 25.160.1603        | 35 - 70 30 - 50                                                                                                                                                                                                                    | 90.778,13                     | 2.078,13              |
| 25.160.1604        | 35 - 70 50 - 70                                                                                                                                                                                                                    | 104.637,50                    | 2.375,00              |
| <b>25.160.2000</b> | <b>Frekans Konvertörlü Hidrofor:</b><br>Metal bir şase üzerine monte edilmiş, gerekli çek valf, vana, bağlantı elemanları kullanılarak emme ve basma kollektörleri ile birbirine bağlanmış, 1 ile 6 adet çok kademeli pompa ile bu |                               |                       |

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | pompaların otomatik işletimini gerçekleştirebilecek şekilde seçilmiş, bünyesinde frekans konvertör ünitesi entegre edilmiş bir elektrik kontrol panelinden meydana gelen; basınç kollektörü üzerinde bulunan analog basınç sensörü ile pompaları sıra kontrollü olarak devreye alan veya çıkaran rotasyon özelliği, kontrol panosunda zararlı gerilim dalgalanmalarını önleyici filtreleri, programlama özelliği, sigortaları, motor koruma şalteri, kuru çalışma, kısa devre, gerilim basınç sensörü arızası gibi güvenlik düzeni olan ve menü kontrol paneli, elektrik motorları IP 54 koruma sınıfında, termik koruması olan , genleşme tankı, TS EN ISO 11124-1,2,3,4 e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda tankı bulunan, frekans konvertörlü hidroforun, iş yerinde temini ve montajı. |                               |                       |
| <b>25.160.2100</b> | <b>Tek Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:</b><br>Debi: m3 / h Basınç: mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.160.2101        | 0 - 5 20 - 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 54.700,00                     | 1.187,50              |
| 25.160.2102        | 0 - 5 40 - 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60.409,38                     | 1.359,38              |
| 25.160.2103        | 0 - 5 60 - 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 62.321,88                     | 1.484,38              |
| 25.160.2104        | 5 - 15 20 - 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 65.706,25                     | 1.656,25              |
| 25.160.2105        | 5 - 15 40 - 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 69.206,25                     | 1.781,25              |
| 25.160.2106        | 5- 15 60 - 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 71.540,63                     | 1.953,13              |
| 25.160.2107        | 15- 30 20 - 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 76.753,13                     | 2.078,13              |
| 25.160.2108        | 15- 30 40 - 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 89.750,00                     | 2.250,00              |
| 25.160.2109        | 15- 30 60 - 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 98.225,00                     | 2.375,00              |
| <b>25.160.2200</b> | <b>İki Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:</b><br>Debi: m3 / h Basınç: mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.160.2201        | 0 - 10 30 - 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 99.021,88                     | 1.484,38              |
| 25.160.2202        | 0 - 10 60 - 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 106.743,75                    | 1.781,25              |
| 25.160.2203        | 10 - 30 30 - 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 127.429,69                    | 1.929,69              |
| 25.160.2204        | 10 - 30 60 - 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 138.078,13                    | 2.078,13              |
| 25.160.2205        | 30 - 60 30 - 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 162.645,59                    | 2.895,59              |
| 25.160.2206        | 30 - 60 60 - 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 173.817,46                    | 3.192,46              |
| <b>25.160.2300</b> | <b>Üç Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:</b><br>Debi: m3 / h Basınç: mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 25.160.2301        | 0 - 20 30 - 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 134.406,25                    | 1.781,25              |
| 25.160.2302        | 0 - 20 60 - 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 148.179,69                    | 1.929,69              |
| 25.160.2303        | 20 - 50 30 - 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 154.828,13                    | 2.078,13              |
| 25.160.2304        | 20 - 50 60 - 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 167.500,00                    | 2.375,00              |
| 25.160.2305        | 50 - 80 30 - 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 188.520,59                    | 2.895,59              |
| 25.160.2306        | 50 - 80 60 - 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 206.942,46                    | 3.192,46              |
| 25.160.2307        | 80 - 120 60 - 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 272.614,34                    | 3.489,34              |
| <b>25.160.2400</b> | <b>Dört Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:</b><br>Debi: m3 / h Basınç: mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 25.160.2401        | 0 - 30 30 - 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 139.078,13                    | 2.078,13              |
| 25.160.2402        | 0 - 30 60 - 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 142.750,00                    | 2.375,00              |
| 25.160.2403        | 30 - 60 30 - 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 241.671,88                    | 2.671,88              |
| 25.160.2404        | 30 - 60 60 - 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 317.442,46                    | 3.192,46              |
| 25.160.2405        | 60 - 90 30 - 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 361.614,34                    | 3.489,34              |
| 25.160.2406        | 60 - 90 60 - 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 366.536,21                    | 3.786,21              |
| <b>25.160.2500</b> | <b>Beş Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:</b><br>Debi: m3 / h Basınç: mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.160.2501        | 0 - 40 30 - 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 205.000,00                    | 2.375,00              |
| 25.160.2502        | 0 - 40 60 - 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 208.546,88                    | 2.671,88              |

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                        |                     |                           | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.160.2503        | 40 - 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30 - 60            |                        |                     |                           | 276.468,75                    | 2.968,75              |
| 25.160.2504        | 40 - 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 60 - 90            |                        |                     |                           | 327.140,63                    | 3.265,63              |
| 25.160.2505        | 80 - 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30 - 60            |                        |                     |                           | 348.786,21                    | 3.786,21              |
| 25.160.2506        | 80 - 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 60 - 90            |                        |                     |                           | 444.833,09                    | 4.083,09              |
| <b>25.160.2600</b> | <b>Altı Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                        |                     |                           |                               |                       |
|                    | Debi: m3 / h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Basınç: mSS        |                        |                     |                           |                               |                       |
| 25.160.2601        | 0 - 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30 - 60            |                        |                     |                           | 240.046,88                    | 2.671,88              |
| 25.160.2602        | 0 - 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60 - 90            |                        |                     |                           | 248.343,75                    | 2.968,75              |
| 25.160.2603        | 50 - 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30 - 60            |                        |                     |                           | 305.390,63                    | 3.265,63              |
| 25.160.2604        | 50 - 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 60 - 90            |                        |                     |                           | 368.661,21                    | 3.786,21              |
| 25.160.2605        | 150 - 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30 - 60            |                        |                     |                           | 447.333,09                    | 4.083,09              |
| 25.160.2606        | 150 - 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60 - 90            |                        |                     |                           | 555.129,96                    | 4.379,96              |
| 25.160.2607        | 200 - 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60 - 90            |                        |                     |                           | 652.676,84                    | 4.676,84              |
| <b>25.165.3000</b> | <b>Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet; İhzarat:80) ( 1-39m 3 / saat)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                        |                     |                           |                               |                       |
|                    | Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı ISO belgeli polipropilen üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış, test basıncı 10 atü, işletme basıncı 2-8 atü olan, tuz kabı tuzlu suyun oluşturacağı korozyona dayanıklı polietilen malzemeden mamul, en az rejenerasyona yeterli tuz alabilen polietilen kapaklı, içinde tuzlu su emiş borusu, boru ağzında filtresi, PVC borudan tuzlu su emiş borusu koruyucusu, tuz tankı taşma borusu ve boşaltma ucu olacaktır. Reçine yatak yüksekliği min. 0,7 ile max.1,2 m. arasında, reçine taşıyıcı kuars filtre çakılı yatak yüksekliği 15-50 cm arası olan, çıkış hattındaki sayaçtan aldığı sinyaller ile daha önceden programlanan ve cihaz kapasitesi kadar yumuşak su geçtiğinde tam otomatik olarak rejenerasyonu başlatan, rejenerasyon kademeleri, gerekli tuz miktarı ve süreleri fabrikasyon ayarlı/ayarlanabilen, tuzlu su korozyonuna dayanıklı plastik veya metal malzemeden imal edilmiş, mikroişlemcili veya elektro mekanik rejenerasyon için gerekli tuzlu suyu hazırlayabilen, çok yollu uluslararası kalite belgeli , otomatik vanalı iki adet numune musluğu ve giriş ve çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımı ve toplaması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan, iki ucu tesisata kolalıyla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış su yumuşatma cihazının işyerinde temini, beton kaidesinin yapılması, tesisata bağlanması, su sertliğinin ölçümü için gerekli test kiti, türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halinde teslimi. Beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca hesaplanacaktır. NOT: Giriş suyu sertliği 30 °Fr kabul edilmiştir. Buna göre reçine kapasitesi 6000 °Fr/litre reçine kabul edilmiştir. -Su yumuşatma cihazı yatak hızı 30 – 35 m/saat olmalıdır. -Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır. |                    |                        |                     |                           |                               |                       |
|                    | Debi<br>m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Reçine Mikt.<br>lt | GirişÇıkış çapı<br>İnç | kapasite<br>m3/reg. | Topl.sertlik<br>Fr.m3/reg |                               |                       |
| 25.165.3001        | 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35                 | 3/4"                   | 7,0                 | 210                       | 18.018,75                     | 2.968,75              |
| 25.165.3002        | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50                 | 1"                     | 10,0                | 300                       | 22.754,69                     | 3.117,19              |
| 25.165.3003        | 2,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 75                 | 1"                     | 15,0                | 450                       | 28.653,13                     | 3.265,63              |
| 25.165.3004        | 3,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100                | 1"                     | 20,0                | 600                       | 35.400,00                     | 3.562,50              |
| 25.165.3005        | 3,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 125                | 1"                     | 25,0                | 750                       | 47.984,38                     | 3.859,38              |
| 25.165.3006        | 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 150                | 1"                     | 30,0                | 900                       | 55.168,75                     | 4.156,25              |
| 25.165.3007        | 6,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200                | 1"                     | 40,0                | 1.200                     | 68.740,63                     | 4.453,13              |
| 25.165.3008        | 9,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 300                | 1 1/4"                 | 60,0                | 1.800                     | 105.715,63                    | 4.453,13              |
| 25.165.3009        | 12,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 400                | 1 1/2"                 | 80,0                | 2.400                     | 164.176,84                    | 4.676,84              |
| 25.165.3010        | 15,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 500                | 1 1/2"                 | 100,0               | 3.000                     | 173.825,28                    | 4.825,28              |
| 25.165.3011        | 18,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 600                | 2"                     | 120,0               | 3.600                     | 208.348,71                    | 4.973,71              |
| 25.165.3012        | 24,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 800                | 2"                     | 160,0               | 4.800                     | 294.895,59                    | 5.270,59              |
| 25.165.3013        | 30,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.000              | 2 1/2"                 | 200,0               | 6.000                     | 378.201,68                    | 5.701,68              |
| 25.165.3014        | 35,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.200              | 3"                     | 240,0               | 7.200                     | 463.963,04                    | 6.088,04              |
| 25.165.3015        | 39,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.300              | 3"                     | 260,0               | 7.800                     | 483.259,91                    | 6.384,91              |

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.165.4000</b> | <b>Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet 45-135 m3 / saat)</b><br>Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı,TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama veya içi dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış ve girilen programı en az bir ay süreyle hafızasında tutabilen mikroişlemcili kontrolü bulunan, bu vana ve/veya kontrolörden kumanda alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu, ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli, kauçuk diyaframlı,vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzeme, tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı olacaktır.Diğer özellikleri BFT 25.165.3000 'in aynı.<br>Debi Reçine Mik. GirişÇıkış çapı kapasite Topl.sertlik<br>m3/h lt İnç m3/reg. Fr.m3/reg |                               |                       |
| 25.165.4001        | 45 1500 3" 300 9.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 572.556,79                    | 6.681,79              |
| 25.165.4002        | 60 2000 4" 400 12.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 661.551,08                    | 7.426,08              |
| 25.165.4003        | 75 2500 4" 500 15.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 869.545,36                    | 8.170,36              |
| 25.165.4004        | 84 2800 4" 560 16.800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 907.164,65                    | 8.914,65              |
| 25.165.4005        | 110 3800 5" 760 22.800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.184.158,94                  | 9.658,94              |
| 25.165.4006        | 135 4500 5" 900 27.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.299.153,23                  | 10.403,23             |
| <b>25.165.5000</b> | <b>İki tanklı su yumuşatma cihazı (tandem)</b><br>TSEK belgeli tuz kabından başka iki tanklı, her bir tankı BFT 25.165.3000 ve 4000 'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 90 arttırılarak uygulanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| <b>25.170.1000</b> | <b>SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ: (İhzarat: %40)</b><br>Kalorifer tesisatı BFT 25.245.1100 'deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosunda galvanizlenmiş kollektörün işyerinde temini ve konsollar üzerinde, duvarda yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| <b>25.170.1100</b> | <b>Kollektör borusu galvanizli (Ölçü: m.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.170.1101        | 50 ø mm. (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 584,60                        | 178,13                |
| 25.170.1102        | 80 ø mm. (3")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 863,46                        | 212,50                |
| 25.170.1103        | 100 ø mm. (4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.185,45                      | 262,50                |
| 25.170.1104        | 125 ø mm. (5")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.520,69                      | 296,88                |
| 25.170.1105        | 150 ø mm. (6")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.786,05                      | 321,88                |
| <b>25.170.1200</b> | <b>Kollektör ağzı: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.:).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| 25.170.1201        | 15 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 49,94                         | 37,50                 |
| 25.170.1202        | 20 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 56,25                         | 37,50                 |
| 25.170.1203        | 25 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 59,75                         | 37,50                 |
| 25.170.1204        | 32 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 71,63                         | 37,50                 |
| 25.170.1205        | 40 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 86,50                         | 50,00                 |
| 25.170.1206        | 50 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 98,00                         | 50,00                 |
| 25.170.1207        | 65 ø mm. flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 350,00                        | 50,00                 |
| 25.170.1208        | 80 ø mm. flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 405,00                        | 50,00                 |
| 25.170.1209        | 100 ø mm. flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 492,50                        | 62,50                 |
| 25.170.1210        | 125 ø mm. flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 652,50                        | 62,50                 |
| 25.170.1211        | Termometre, hidrometre ve boşaltma ağzları (Ölçü: Ad.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33,63                         | 21,56                 |
| <b>25.175.0000</b> | <b>SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad. TS-736)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| <b>25.175.1000</b> | <b>Bakır boru serpantinli boyler: (TS-736)</b><br>TS736 standartlarına uygun yatık ve dik sistemde imal edilmiş , 6 bar işletme basıncının 1,5 katı test basıncına dayanıklı gövdesi , pasa karşı içten ve dıştan plastik esanslı epoksi veya epikot boya ile iki kat boyalı , serpantin grubu bağlanacak şekilde flanşlı kapağı ve komple sökülebilir şekilde monte edilmiş en az 1,2 mm. et kalınlığındaki bakır borudan yapılmış serpantini , çelik taşıyıcı ayakları ile birlikte boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli 5 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü veya taşıyıcı teknik yalıtım malzemesi ile yalıtım yapılması<br>NOT:Boylar bağlantılarında bulunan emniyet ventilleri , vana ve diğer armatür bedelleri ilgili                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | birim fiyattan hesaplanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| <b>25.175.1100</b> | <b>Bakır boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı.</b><br>Yatık veya dik imal edilmiş, 10 bar işletme basıncında, 90/70°C serpantin ve 10/60°C kullanım suyu sıcaklıklarında, minimum kullanım suyu debileri ve serpantin tarafı maksimum akış dirençleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 25.175.1101        | 150 lt–min.sıc. su deb: 410 lt/h ( 0,3 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12.800,00               | 1.531,25           |
| 25.175.1102        | 200 lt–min.sıc.su deb: 510 lt/h ( 0,4 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15.587,50               | 1.687,50           |
| 25.175.1103        | 300 lt–min.sıc.su deb: 550 lt/h ( 0,4 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19.166,61               | 2.029,11           |
| 25.175.1104        | 500 lt–min.sıc.su deb: 910 lt/h ( 0,6 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29.293,10               | 2.643,10           |
| 25.175.1105        | 800 lt–min.sıc.su deb: 1130 lt/h ( 0,7 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 44.852,48               | 2.939,98           |
| 25.175.1106        | 1000 lt–min.sıc.su deb: 1200 lt/h ( 0,7 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55.952,48               | 3.189,98           |
| 25.175.1107        | 1500 lt–min.sıc.su deb: 1540 lt/h ( 1,5 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 76.874,35               | 3.486,85           |
| 25.175.1108        | 2000 lt–min.sıc.su deb: 1920 lt/h ( 3,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 97.998,71               | 3.848,71           |
| 25.175.1109        | 2500 lt–min.sıc.su deb: 2320 lt/h ( 4,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 122.242,46              | 4.192,46           |
| 25.175.1110        | 3000 lt–min.sıc.su deb: 2640 lt/h ( 7,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 139.817,46              | 4.442,46           |
| 25.175.1111        | 4000 lt–min.sıc.su deb: 3260 lt/h ( 9,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 181.134,91              | 5.259,91           |
| 25.175.1112        | 5000 lt–Min.sıc.su deb: 4090 lt/h ( 12,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 213.509,91              | 5.509,91           |
| <b>25.175.1200</b> | <b>Demir boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler BFT 25.175.1000 'in aynı: BFT 25.175.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| <b>25.175.1300</b> | <b>Çift cidarlı 10 atmosfer işletme basıncı boyler diğer, özellikler BFT 25.175.1000 'in aynı:(TSE 736)</b><br>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedeli BFT 25.175.1200 'deki gibi ödenecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| <b>25.175.1400</b> | <b>Tek Serpantinli Dik Boyler ;</b><br>TS EN13445-3, TS EN 12897 ve TS736 standartlarına uygun dik sistemde imal edilmiş, kontrol ve temizleme kapaklarına sahip, istendiğinde elektrikli ısıtıcı takılabilmesine için uygun ağız bulunan, gövde içi- serpantin dış yüzeyi en az 180 mikron, gövde dışı gövdenin dıştan paslanmasını önleyecek şekilde emaye kaplanmış veya 2 kat antipas boyalı, 10 atmosfer işletme basıncının 1,3 katı test basıncına dayanıklı gövdesi, TS ISO 1129 standartlarına uygun boru ile imal edilmiş serpantin ve birim iç yüzey alanına 200 gr/m2 ağırlığında magnezyum anodu veya dış akım anodu olacaktır, 316 kalite paslanmaz serpantinli” olması durumunda TS 10380 ve Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB) uygun serpantin ve dış akım anodu. Gövdesi en az 40 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, en az 50 mm kalınlığında HCFC içermeyen sert poliüretan veya en az 15 kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda en az 8 cm kalınlıklı poliüretan sünger ile izole edilmiş, üstüne galvaniz saclı veya en az 50 mikron elektrostatik toz boyalı sac kılıf veya aynı işlevi görebilecek dış kılıflı boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması, çalışır halde teslimi.<br>Not: Boyler kapasiteleri 90/70°C kaynak akışkan ve 10/60°C sıhhi kullanım suyu sıcaklıklarında, en az kullanım suyu debileri ve serpantinlerin en fazla basınç düşümlerine göre hesaplanmıştır . |                         |                    |
| 25.175.1401        | 100 lt –Minimum sıcak su debisi 240 lt/h ( 0,3 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9.296,25                | 1.281,25           |
| 25.175.1402        | 160 lt–Minimum sıcak su debisi 340 lt/h ( 0,2 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11.572,50               | 1.531,25           |
| 25.175.1403        | 200 lt–Minimum sıcak su debisi 440 lt/h ( 1,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12.726,25               | 1.687,50           |
| 25.175.1404        | 300 lt–Minimum sıcak su debisi 530 lt/h ( 1,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16.204,11               | 2.029,11           |
| 25.175.1405        | 350 lt–Minimum sıcak su debisi 580 lt/h ( 2,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21.921,23               | 2.346,23           |
| 25.175.1406        | 500 lt–Minimum sıcak su debisi 920 lt/h ( 4,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22.918,10               | 2.643,10           |
| 25.175.1407        | 600 lt–Minimum sıcak su debisi 920 lt/h ( 4,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26.777,48               | 2.689,98           |
| 25.175.1408        | 800 lt–Minimum sıcak su debisi 1340 lt/h ( 10,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 37.539,98               | 2.939,98           |
| 25.175.1409        | 1000 lt–Minimum sıcak su debisi 1340 lt/h ( 10,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 41.189,98               | 3.189,98           |
| 25.175.1410        | 1250 lt–Minimum sıcak su debisi 1450 lt/h ( 14,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 57.086,85               | 3.236,85           |
| 25.175.1411        | 1500 lt–Minimum sıcak su debisi 1710 lt/h ( 20,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60.298,71               | 3.598,71           |
| 25.175.1412        | 2000 lt–Minimum sıcak su debisi 2210 lt/h ( 40,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 64.123,71               | 3.848,71           |
| 25.175.1413        | 2500 lt–Minimum sıcak su debisi 2880 lt/h ( 38,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 86.604,96               | 4.192,46           |

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.175.1414        | 3000 lt–Minimum sıcak su debisi 3330 lt/h ( 58,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 111.654,96                    | 4.442,46              |
| <b>25.175.1500</b> | <b>Çift Çelik Serpantinli Dik Boyler</b><br>Dik imal edilmiş, 10 bar işletme basıncında , 90/70°C serpantin ve 10/60°C kullanım suyu sıcaklıklarında , alt serpantin-üst serpantin minimum kullanım suyu debileri ve serpantin tarafı maksimum akış dirençleri; Diğer özellikleri tek serpantinli dik boylerle aynıdır .                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 25.175.1501        | 160 lt – Alt serpantin: 210 lt/h ( 0,1 Kpa) - Üst serpantin: 150 lt/h (0,1 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13.322,50                     | 1.531,25              |
| 25.175.1502        | 200 lt – Alt serpantin: 270 lt/h ( 0,2 Kpa) - Üst serpantin: 210 lt/h (0,2 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14.151,25                     | 1.687,50              |
| 25.175.1503        | 300 lt – Alt serpantin: 270 lt/h ( 0,2 Kpa) – Üst serpantin: 210 lt/h (0,2 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19.921,23                     | 2.096,23              |
| 25.175.1504        | 350 lt – Alt serpantin: 310 lt/h ( 0,5 Kpa) – Üst serpantin: 250 lt/h (0,3 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23.571,23                     | 2.346,23              |
| 25.175.1505        | 500 lt – Alt serpantin: 920 lt/h ( 4,0 Kpa) – Üst serpantin: 540 lt/h (1,0 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24.180,60                     | 2.643,10              |
| 25.175.1506        | 600 lt – Alt serpantin: 920 lt/h ( 4,0 Kpa) – Üst serpantin: 540 t/h (1,0 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28.989,98                     | 2.689,98              |
| 25.175.1507        | 800 lt - Alt serpantin:1340 lt/h (10,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35.339,98                     | 2.939,98              |
| 25.175.1508        | 1000 lt - Alt serpantin:1340 lt/h (10,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 39.152,48                     | 3.189,98              |
| 25.175.1509        | 1250 lt - Alt serpantin:1450 lt/h (14,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60.136,85                     | 3.236,85              |
| 25.175.1510        | 1500 lt - Alt serpantin:1710 lt/h (20,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60.798,71                     | 3.598,71              |
| 25.175.1511        | 2000 lt-Alt serpantin:2210 lt/h (40,0 Kpa)-Üst serpantin:1000 lt/h (5,0 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 72.023,71                     | 3.848,71              |
| 25.175.1512        | 2500 lt-Alt serpantin:2880 lt/h (38,0 Kpa)-Üst serpantin:1230 lt/h (4,0 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100.879,96                    | 4.192,46              |
| 25.175.1513        | 3000 lt-Alt serpantin:3330 lt/h (58,0 Kpa)-Üst serpantin:1530 lt/h(7,0 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 118.904,96                    | 4.442,46              |
| <b>25.175.1600</b> | <b>Tek Bakır Serpantinli Dik Boyler:</b><br>Flanşla gövdeye bağlanan en az 1,2 mm.et kalınlığında sökülebilir bakır serpantin grubu, bakır borulu serpantin grubu imalatında ve tanka montajında DIN 4753-3 standardı gereği,galvanik korozyon önlemleri alınmış, gövde ile yalıtımı yapılmış, dış akım anodu (elektronik anot) ile katodik koruma yapılmış, bakır borulu tekserpantinli boylerin temini ve bağlantıların yapılması<br>Diğer özellikleri tek serpantinli dik boylerle aynıdır . |                               |                       |
| 25.175.1601        | 160 lt–Min.sıc. su deb: 410 lt/h (0,3 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16.800,00                     | 1.437,50              |
| 25.175.1602        | 200 lt–Min.sıc.su deb: 510 lt/h (0,4 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21.937,50                     | 1.687,50              |
| 25.175.1603        | 300 lt–Min.sıc.su deb: 550 lt/h (0,4 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23.533,73                     | 2.096,23              |
| 25.175.1604        | 350 lt–Min.sıc.su deb: 630 lt/h (0,4 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33.321,23                     | 2.346,23              |
| 25.175.1605        | 500 lt–Min.sıc.su deb: 910 lt/h (0,6 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40.393,10                     | 2.643,10              |
| 25.175.1606        | 600 lt–Min.sıc.su deb: 910 lt/h (0,6 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 48.002,48                     | 2.689,98              |
| 25.175.1607        | 800 lt–Min.sıc.su deb: 1130 lt/h (0,7 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 55.077,48                     | 2.939,98              |
| 25.175.1608        | 1000 lt–Min.sıc.su deb: 1200 lt/h (0,7 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 62.702,48                     | 3.189,98              |
| 25.175.1609        | 1250 lt–Min.sıc.su deb: 1300 lt/h (0,9 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 66.774,35                     | 3.236,85              |
| 25.175.1610        | 1500 lt–Min.sıc.su deb: 1540 lt/h (1,5 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 84.261,21                     | 3.598,71              |
| 25.175.1611        | 2000 lt–Min.sıc.su deb: 1920 lt/h (3,0 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 104.086,21                    | 3.848,71              |
| 25.175.1612        | 2500 lt–Min.sıc.su deb: 2320 lt/h (4,0 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 134.067,46                    | 4.192,46              |
| 25.175.1613        | 3000 lt–Min.sıc.su deb: 2640 lt/h (7,0 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 158.067,46                    | 4.442,46              |
| <b>25.175.1700</b> | <b>Çift Bakır Serpantinli Dik Boyler</b><br>Demir boru serpantin yerine bakır boru serpantinli olması durumunda, diğer özellikler BFT 25.175.1400 'ün aynı: BFT 25.175.1400 'deki montajlı birim fiyatlar %25 arttırılarak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.175.1701        | 160 lt–Minimum sıcak su debisi : 410 lt/h (0,3 Kpa)- 240 lt/h (0,2 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 29.731,25                     | 1.531,25              |
| 25.175.1702        | 200 lt–Minimum sıcak su debisi : 510 lt/h (0,4 Kpa) - 290 lt/h (0,2 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32.400,00                     | 1.687,50              |
| 25.175.1703        | 300 lt–Minimum sıcak su debisi :550 lt/h (0,4 Kpa) -340 lt/h (0,3 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 35.671,23                     | 2.096,23              |
| 25.175.1704        | 350 lt–Minimum sıcak su debisi : 630 lt/h (0,4 Kpa)-370 lt/h (0,3 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 41.496,23                     | 2.346,23              |
| 25.175.1705        | 500 lt–Minimum sıcak su debisi : 910 lt/h (0,6 Kpa) -420 lt/h (0,3 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 47.068,10                     | 2.643,10              |
| 25.175.1706        | 600 lt–Minimum sıcak su debisi : 910 lt/h (0,6 Kpa) -420 lt/h (0,3 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 52.627,48                     | 2.689,98              |
| 25.175.1707        | 800 lt–Minimum sıcak su debisi :1130 lt/h (0,7 Kpa) -610 lt/h (0,4 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 66.564,98                     | 2.939,98              |
| 25.175.1708        | 1000 lt–Minimum sıcak su debisi :1200 lt/h (0,7 Kpa)-770 lt/h (0,6Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 78.002,48                     | 3.189,98              |
| 25.175.1709        | 1250 lt–Minimum sıcak su debisi : 1300 lt/h (0,9 Kpa)-800 lt/h (0,6 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 88.499,35                     | 3.236,85              |



## 25.100.-Sıhhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.175.1710        | 1500 lt–Minimum sıcak su debisi : 1540 lt/h (1,5 Kpa) -870 lt/h (0,6 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 99.861,21                     | 3.598,71              |
| 25.175.1711        | 2000 lt–Minimum sıcak su debisi : 1920 lt/h (3,0 Kpa) -1370 lt/h (1,5 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 128.498,71                    | 3.848,71              |
| 25.175.1712        | 2500 lt–Minimum sıcak su debisi : 2320 lt/h (4,0 Kpa)-1150 lt/h (0,2 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 155.692,46                    | 4.192,46              |
| 25.175.1713        | 3000 lt–Minimum sıcak su debisi : 2640 lt/h (7,0 Kpa)-1270 lt/h (0,2 Kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 184.192,46                    | 4.442,46              |
| <b>25.175.1800</b> | <b>DÜŞÜK SICAKLIKLI TEK ÇELİK BORU SERPANTİNLİ BOYLER</b><br>Dik olarak imal edilmiş, düşük kaynak akışkan sıcaklığında çalışabilen (55/50)°C, 10bar işletme basıncında, diğer özellikleri BFT 25.175.1400 gibidir. Kapasiteler 55/50 °C serpantin ve 10/45°C kullanım suyu sıcaklıklarında, minimum kullanım suyu debileri ve serpantin tarafı maksimum akış dirençleri ile verilmiştir. |                               |                       |
| 25.175.1801        | 160 lt–Minimum sıcak su debisi : 260 lt/h ( 5,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11.278,75                     | 1.531,25              |
| 25.175.1802        | 200 lt–Minimum sıcak su debisi : 410 lt/h (16,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14.086,25                     | 1.687,50              |
| 25.175.1803        | 300 lt–Minimum sıcak su debisi : 430 lt/h (24,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17.746,23                     | 2.096,23              |
| 25.175.1804        | 500 lt–Minimum sıcak su debisi : 430 lt/h (30,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 23.543,10                     | 2.643,10              |
| 25.175.1805        | 800 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (50,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 32.202,48                     | 2.939,98              |
| 25.175.1806        | 1000 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (50,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 37.077,48                     | 3.189,98              |
| 25.175.1807        | 1500 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (63,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45.998,71                     | 3.598,71              |
| 25.175.1808        | 2000 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (95,0 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60.136,21                     | 3.848,71              |
| <b>25.175.2500</b> | <b>Akümülayon Tankı ;</b><br>Sıcak su üretimi olmayan, serpantinsiz, sıcak su depolama amacı ile kullanılan, izolasyonu ve diğer özellikleri BFT 25.175.1400 ile aynı                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.175.2501        | Akümülayon Tankı 100 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8.148,75                      | 1.268,75              |
| 25.175.2502        | Akümülayon Tankı 150 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9.875,00                      | 1.506,25              |
| 25.175.2503        | Akümülayon Tankı 200 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11.010,00                     | 1.637,50              |
| 25.175.2504        | Akümülayon Tankı 300 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13.630,36                     | 1.972,86              |
| 25.175.2505        | Akümülayon Tankı 350 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16.089,98                     | 2.277,48              |
| 25.175.2506        | Akümülayon Tankı 500 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18.805,60                     | 2.568,10              |
| 25.175.2507        | Akümülayon Tankı 600 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20.308,73                     | 2.621,23              |
| 25.175.2508        | Akümülayon Tankı 800 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25.933,73                     | 2.858,73              |
| 25.175.2509        | Akümülayon Tankı 1000 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31.046,23                     | 3.096,23              |
| 25.175.2510        | Akümülayon Tankı 1250 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 34.674,35                     | 3.149,35              |
| 25.175.2511        | Akümülayon Tankı 1500 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 41.448,71                     | 3.498,71              |
| 25.175.2512        | Akümülayon Tankı 2000 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 54.198,71                     | 3.736,21              |
| 25.175.2513        | Akümülayon Tankı 2500 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 67.254,96                     | 4.079,96              |
| 25.175.2514        | Akümülayon Tankı 3000 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 73.904,96                     | 4.317,46              |
| <b>25.175.2800</b> | <b>Elektrikli Isıtıcı ve Pano İlavesi.</b><br>Onaylı projesine uygun olarak boyler ve akümülayon tanklarında kullanılmak üzere, elektrikli ısıtıcı ve panosu ilavesi.                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.175.2801        | 1 x 2 Kw Isıtıcı pano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.705,00                      | 118,75                |
| 25.175.2802        | 1 x 3 Kw Isıtıcı pano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.607,50                      | 142,50                |
| 25.175.2803        | 1 x 4 Kw Isıtıcı pano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.081,25                      | 166,25                |
| 25.175.2804        | 1 x 7,5 Kw Isıtıcı pano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.382,50                      | 190,00                |
| 25.175.2805        | 1 x 10 Kw Isıtıcı pano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8.758,75                      | 213,75                |
| 25.175.2806        | 2 x 4 Kw Isıtıcı pano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9.872,50                      | 213,75                |
| 25.175.2807        | 2 x 7,5 Kw Isıtıcı pano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14.512,50                     | 237,50                |
| 25.175.2808        | 2 x 10 Kw Isıtıcı pano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17.010,00                     | 285,00                |
| 25.175.2809        | 3 x 7,5 Kw Isıtıcı pano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17.633,75                     | 308,75                |
| 25.175.2810        | 3 x 10 Kw Isıtıcı pano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20.868,75                     | 356,25                |
| 25.175.2811        | 4 x 7,5 Kw Isıtıcı pano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23.417,50                     | 380,00                |
| 25.175.2812        | 4 x 10 Kw Isıtıcı pano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27.115,00                     | 427,50                |

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>25.175.3100</b> | <b>Çift Cidarlı Güneş Enerjisi Boyleri;</b><br>Yatık sistemde çift cidarlı olarak imal edilmiş, gövde içi minimum 180 mikron emaye ile kaplanmış, 8 atmosfer işletme basıncının 1,3 katı basınca dayanıklı gövdesi; gövde üstüne 40 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, 5 cm kalınlığında poliüretan malzeme ile izole edilmiş, izole üstüne minimum 0,70 mikron elektrostatik toz boyalı galvaniz sac kılıf veya aynı işlevi görebilecek kaplama kılıflı çift cidarlı güneş enerjisi boylerinin işyerinde temini ve tesisata bağlanması.(Boiler izolasyonun cam yünü olması halinde, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilerek,montaj bedelleri aynen uygulanır.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| 25.175.3101        | 85 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.407,50                | 937,50             |
| 25.175.3102        | 100 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7.371,25                | 1.187,50           |
| 25.175.3103        | 120 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8.043,13                | 1.484,38           |
| 25.175.3104        | 150 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.595,00                | 1.781,25           |
| 25.175.3105        | 170 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10.694,38               | 2.078,13           |
| 25.175.3106        | 200 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11.700,00               | 2.375,00           |
| 25.175.3107        | 300 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14.096,25               | 2.718,75           |
| <b>25.175.4000</b> | <b>ŞOFBEN: (Ölçü: Ad.) (TS 615 EN 26+AC)</b><br>(2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş, üzeri emaye şofbenin, en fazla üç metre duman borusuyla birlikte işyerinde temini, tesisata ve bacaya bağlanması çaişır halde teslimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| <b>25.175.4200</b> | <b>Doğalgaz/ LPG'li Hermetik şofben (TS 615 EN 26/A1,A2, A3, AC)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.175.4201        | 11 L/min ( 19KW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10.823,44               | 523,44             |
| 25.175.4202        | 13 L/min ( 22,5 KW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11.575,94               | 523,44             |
| 25.175.4203        | 14 L/min (24,4KW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12.123,44               | 523,44             |
| <b>25.175.4300</b> | <b>Elektrikli su ısıtıcılar (TS 2212 EN 60335-2-21/A2 )</b><br>Cihazlar , 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE işaretli olarak , piyasaya arz edilmiş olacaktır.<br>Not: Rezistans güçleri minimum değerlerdir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.175.4301        | 15 L 1000 Watt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.788,44                | 348,44             |
| 25.175.4302        | 30 L 1500 Watt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.448,44                | 348,44             |
| 25.175.4303        | 40 L 1500 Watt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.590,94                | 348,44             |
| 25.175.4304        | 50 L 1500 Watt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.987,19                | 348,44             |
| 25.175.4305        | 60 L 1800 Watt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.298,44                | 348,44             |
| 25.175.4306        | 80 L 1800 Watt. ve üzeri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5.822,50                | 462,50             |
| 25.175.4307        | 100 L 1800 Watt. ve üzeri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6.175,63                | 471,88             |
| <b>25.178.1000</b> | <b>Güneş Enerjisi Toplayıcıları:(Ölçü: m2) (TS- EN 12975-1)</b><br>TS EN 12975-1+A1 uygun olarak imal edilen, TSE uygunluk raporu, test raporu ve ürün özellikleri ilgili makama sunulacak olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi kolektörlerinde; enerji koruma ve kirliliği azaltma amaçlarıyla tasarımında geri dönüşümü olmayan malzemelerden kaçınılmalı veya mümkün olan en az düzeyde kullanılmalı, alüminyum malzemeler AL-6063 Etial-60 alaşımlı, hurda alüminyum içermeyen, yanıcı olmayan malzemeler kullanılmalıdır.Kolektör kutusu su geçirmez ve yoğunlaşan suyu kolektör içine biriktirmeyecek şekilde yapılmış olmalıdır.Kolektörler en yüksek durgun sıcaklığında bile kaplama içinde istenmeyen bir gerilim meydana gelmediğini garanti etmelidir. Kolektörler, yaz boyunca maruz kalabilecekleri ısı şoklara ve durgunluk şartlarında oluşabilen en yüksek sıcaklıklara dayanabilecek malzemeden yapılmalı,kolektör parçaları ve malzemeleri kolektörün ısınması ve soğuması sonucunda oluşan mekanik yüklere dayanıklı, yağmur, kar, dolu, rüzgar, yüksek rutubet ve hava kirliticiler gibi etkenlerin sebep olduğu çevre etkilerine de dirençli olmalıdır.Paneller; fırın mat boyalı veya püskürtme yöntemiyle boyanmış veya seçici yüzey kaplı mekanik, ısı ve kimyasal özelliklerine uygun malzemeden yapılmalıdır. Kesme, kaynak, lehim gibi imalat işlemlerinin absorblayıcı özellikleri üzerindeki etkisi dikkate alınmalı, absorblayıcı korozyona dayanıklı olmalıdır.Kapağın saydamlığı, kolektörün kullanım ömrü boyunca özelliğini kaybetmemelidir. Kapaklar mor ötesi ışımaya, hava kirliliğine, yüksek rutubete dirençli olmalı ve kolektör tasarımına bağlı olarak yüksek sıcaklıklarda yoğunlaşmalıdır.Kasa yan yüzeyleri ile absorblayıcı arkasında kullanılan camyünü veya taş yünü esaslı yalıtım malzemesi en az 3 cm kalınlığında, ısı iletkenlik beyan değeri $\lambda$ 0,040 W/mK camyünü veya taş yünü kolektör şiltesi olacaktır.Yalıtım malzemeleri; kolektörün durgunluk |                         |                    |

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | sıcaklık şartları süresince ortaya çıkan yerel sıcaklığa dayanıklı olmalı, bu sıcaklıkta kolektör kapağı içerisinde son yoğunlaşma, panel performansında azalma veya metal yüzeylerin korozyonu ile birlikte yalıtımın erimesi, gaz sızdırması kolektör performansını ciddi olarak azaltacak ölçüde olmamalıdır. Kolektör camı düşük demir oksitli, ışık geçirgenlik oranı minimum %90 özelliğine sahip olmalı ve düşük yansıma kayıpları sağlamalıdır. Cam kalınlığı minimum 3 mm olmalıdır. Güneş kolektörü ile ısı değiştirici arasındaki devrenin korozyon ve donmasını engellemek amaçlı, solar sistemler için üretilmiş glikol özellikli akışkan sisteme dolumu yapıp , iklim şartlarına göre projede belirtilen oranda toplam sıvı hacminin %20 ile %60 arasında kullanılacaktır.<br>Tüm kolektör camları Temperli cam olacaktır.                                                                             |                         |                    |
| 25.178.1010 | <b>Alüminyum boru ve panelli kolektör:</b><br>Ekstrüzyon ya da ultrasonik/lazer kaynak yöntemi ile imal edilmiş, değişik kesitlerde soğurucu kanallı, doğal sirkülasyonda iç çapı min. 11 mm, cebri sirkülasyonda iç çapı min. 7 mm olmak üzere kendinden kanatlı alüminyum borulu, absorber yüzeyi siyah mat boya ile boyalı güneş kolektörü; diğer özellikler BFT 25.178.1000 'deki gibi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.830,00                | 593,75             |
| 25.178.1020 | <b>Ultrasonik veya lazer kaynak yöntemi ile imal edilmiş Bakır boru ve bakır panelli kolektör:</b><br>İç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm, cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere bakır borunun, bakır levha ile ultrasonik veya lazer kaynak yöntemi ile birleştirilmesi ile imal edilmiş, absorber yüzeyi siyah mat boya ile boyalı güneş kolektörü; diğer özellikler BFT 25.178.1000 'deki gibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.463,75                | 593,75             |
| 25.178.1030 | <b>Seçici (Selektif) Yüzeyle Kolektörler</b><br>İç çapı doğal sirkülasyonda en az 11 mm, cebri sirkülasyonda en az 7 mm olmak üzere bakır borulu, emicilik değeri %95 üzerinde olan seçici (selektif) yüzey kaplamasına sahip TS EN 12975-1 ve TS EN 12975-2 standartlarına uygun TS EN 12975-1+A1 e göre verimi en az % 70 olacak şekilde güneş kolektörü; diğer özellikler BFT 25.178.1000 'deki gibidir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 25.178.1031 | Seçici (Selektif) Alüminyum Yüzeyle Kolektör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.540,00                | 593,75             |
| 25.178.1032 | Seçici (Selektif) Bakır Yüzeyle Kolektör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6.946,25                | 593,75             |
| 25.178.1100 | <b>Basınç regülatörü:</b><br>Isıtıcı sıvı devresine takılmak üzere regülatörün işyerinde temini, yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.084,38                | 71,88              |
| 25.178.1200 | <b>Güneş Enerjisi Kontrol Paneli: (Ölçü: Ad.)</b><br>Güneş enerjisi sistemi ile sıcak su üretiminin yapıldığı sistemlerde kullanılan, sensörlerinden biri kolektördeki sıcaklığı algılayan, ikincisi de boylerdeki sıcaklığı algılayıp bu değerlere göre sistemi kumanda edebilen, dijital ekranı; kolektör sıcaklığını, boiler sıcaklığını ve fark sıcaklık ayarını gösteren, Güneş kolektörü sıcaklığı ile boiler arasındaki sıcaklık farkı ayarlanan değerden fazla ise pompayı çalıştırıp durduran, Fark sıcaklık ayarı +2°C ile 20°C arasında yapılabilen panellerin yerine montajı çalışır halde teslimi. Not : Kontrol Panelleri, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe 93/68/EEC'e göre, AB elektromanyetik uyumluluk yönetmeliğine göre 89/336/EEC versiyon 92/31/EEC versiyon 93/68/EEC uygun, CE işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. | 4.770,00                | 268,75             |
| 25.178.2001 | <b>Galvanizli sacdan güneş enerji sistemleri taşıyıcıları (Ölçü: kg.)</b><br>Onaylı projesine uygun olarak, galvanizli sacdan, güneş enerjisi sistem panellerinin taşıyıcılarının imalatı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 63,13                   | 30,63              |
| 25.178.2002 | <b>Alüminyum Profilden güneş enerji sistemleri taşıyıcıları (Ölçü: kg.)</b><br>Onaylı projesine uygun olarak, Alüminyum profillerden imal edilmiş , güneş enerjisi sistem panellerinin taşıyıcılarının imalatı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 145,63                  | 30,63              |
| 25.178.2003 | <b>Paslanmaz Çelikten güneş enerji sistemleri taşıyıcıları (Ölçü: kg.)</b><br>Onaylı projesine uygun olarak, en az AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten , güneş enerjisi sistem panellerinin taşıyıcılarının imalatı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 140,63                  | 30,63              |
| 25.180.1000 | <b>ULTRAVİOLE STERİLİZASYON CİHAZI (Ölçü:Adet., İhzarat:80) (1.5-50 m³/h)</b><br>Aşağıda özellikleri belirtilen UV sterilizasyon cihazının cihaz gövdesi ve su ile temas eden yüzeyi AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul gövde içerisinde her bir ultraviyole lambasının su ile temasını kesmek için UV ışınları % 90-95 oranında geçiren kılıf içeren,ultraviyole dozajı en az 30 000 mikro-watt /saniye/cm2 olan ve 254 mm dalga boyunda UV ışınları yayan, lambası en az 9000 saat kullanım süresine sahip olan, cihaz gövdesi üzerinde UV lambasının çalışıp çalışmadığının kontrolünün yapılabilmesi için gözlem yeri bulunan veya arıza durumunda sesle ikaz verebilen düzeneğe sahip olan, 2-8 bar işletme basıncında, iki ucu kolayca tesisata bağlanabilecek şekilde dişli veya rekorlu olarak                                                                                                         |                         |                    |

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | hazırlanmış, cihaz giriş çıkış hattı ve by-pass hattı vanaları, giriş çıkış manometresi, giriş çıkış numune muslukları ile komple UV cihazını işyerinde temini, tesisata bağlanması, Türkçe işletim ve kullanma kılavuzu ile işler halde teslimi.<br>Debi- m <sup>3</sup> /h      Min Harcanan Güç- Watt      Cihaz Giriş-Çıkış                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| 25.180.1001        | 1.5                      21                      3/4" - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7.740,00                | 593,75             |
| 25.180.1002        | 3.0                      39                      1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8.419,38                | 765,63             |
| 25.180.1003        | 5.0                      75                      1 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17.628,13               | 890,63             |
| 25.180.1004        | 10.0                      150                      1 1/2" - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23.900,00               | 1.187,50           |
| 25.180.1005        | 15.0                      225                      2" - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30.487,50               | 1.312,50           |
| 25.180.1006        | 20.0                      300                      2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35.609,38               | 1.484,38           |
| 25.180.1007        | 25.0                      310                      2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41.184,38               | 1.734,38           |
| 25.180.1008        | 30.0                      450                      2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 44.981,25               | 2.031,25           |
| 25.180.1009        | 40.0                      600                      3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 51.218,75               | 2.156,25           |
| 25.180.1010        | 50.0                      750                      4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 87.606,25               | 2.281,25           |
| <b>25.180.2000</b> | <b>TAM OTOMATİK MULTİ MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat:% 80) (1-15 m<sup>3</sup>/h)</b><br>Aşağıda özellikleri belirtilen,medya tankı ISO belgeli polietilen zarf üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış veya içi ve dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış test basıncı 10 atü,işletme basıncı 2-8 atü olan,filtre malzemesi yatak yüksekliği min.0.7 m, toplam filtre malzemesi hacimce % 40-50 oranında üç tabakalı elenmiş kuars filtre çakılından ,hacimce % 50-60 oranında antrasitten meydana gelen, en az 1, en fazla 7 günlük periyotlarla programlanma özeliği sayesinde zamanı geldiğinde tam otomatik olarak rejenerasyonu başlatan microişlemcili veya zaman saatli, uluslararası kalite belgeli, otomatik vanalı, iki adet numune musluğu ve giriş çıkış manometreleri bulunan,tank içindeki su dağıtımı ve toplanması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan,iki ucu tesisata kolaylıkla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış filtre cihazının işyerinde temini,beton kaidesinin yapılması,tesisata bağlanması, Türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halde teslimi. Beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca hesaplanacaktır .<br>Not: Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır.. Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır..<br>Debi      Filtre malzeme      Giriş Çıkış Çapı      Min Tank Kesit<br>m <sup>3</sup> /h      Miktarı- lt      İnç      Alanı- m2 |                         |                    |
| 25.180.2001        | 1.0                      35                      3/4"                      0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.480,00               | 1.781,25           |
| 25.180.2002        | 1.7                      75                      1"                      0.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15.090,63               | 2.078,13           |
| 25.180.2003        | 2.0                      100                      1"                      0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22.587,50               | 2.375,00           |
| 25.180.2004        | 2.5                      125                      1"                      0.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24.346,88               | 2.671,88           |
| 25.180.2005        | 3.2                      150                      1"                      0.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 31.006,25               | 2.968,75           |
| 25.180.2006        | 4.0                      200                      1"                      0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36.578,13               | 3.265,63           |
| 25.180.2007        | 6.0                      300                      1 1/4"                      0.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 44.950,00               | 3.562,50           |
| 25.180.2008        | 10.0                      450                      1 1/2"                      0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 86.471,23               | 3.971,23           |
| 25.180.2009        | 13.0                      450                      2"                      0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 126.618,10              | 4.268,10           |
| 25.180.2010        | 15.0                      600                      2"                      0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150.676,84              | 4.676,84           |
| <b>25.180.2020</b> | <b>TAM OTOMATİK MULTİ MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat: % 80) (19-90 m<sup>3</sup>/h)</b><br>Aşağıda özellikleri belirtilen,filtre tankı,TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama veya içi dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış zaman kontrollü,vana ve/veya kontrolörden yada PLC(Programable Logic Controller) 'den alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu,ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli,kauçuk diyaframlı,vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzemeden , tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı,diğer özellikleri BFT 25.180.2000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                         |                             | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | Debi<br>m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Filtre malzeme<br>Miktarı- lt | Giriş Çıkış Çapı<br>İnç | Min Tank Kesit<br>Alanı- m2 |                               |                       |
| 25.180.2021        | 19.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1000                          | 2"                      | 0.9                         | 150.473,71                    | 4.973,71              |
| 25.180.2022        | 27.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1250                          | 2 1/2"                  | 1.3                         | 191.895,59                    | 5.270,59              |
| 25.180.2023        | 35.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1500                          | 2 1/2"                  | 1.8                         | 227.067,46                    | 5.567,46              |
| 25.180.2024        | 40.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2000                          | 3"                      | 2.0                         | 325.989,34                    | 5.864,34              |
| 25.180.2025        | 50.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2500                          | 4"                      | 2.5                         | 353.634,91                    | 6.384,91              |
| 25.180.2026        | 60.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3000                          | 4"                      | 2.8                         | 434.103,66                    | 6.978,66              |
| 25.180.2027        | 80.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3750                          | 5"                      | 3.8                         | 611.025,54                    | 7.275,54              |
| 25.180.2028        | 90.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4500                          | 5"                      | 4.5                         | 630.791,16                    | 7.916,16              |
| <b>25.180.3000</b> | <b>TAM AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat: % 80) (1-15 m³/h)</b><br>Aşağıda özellikleri belirtilen,medya tankı, polietilen zarf üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme , ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS EN ISO 1461 'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış veya içi ve dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış test basıncı 10 atü, işletme basıncı 2-8 atü olan,filtre malzemesi yatak yüksekliği min. 0.7 m filtre malzemesi granül aktif karbondan oluşmuş, tabanı yeteri kadar filtre çakılından oluşmuş , en az 1 en fazla 7 günlük periyotlarla programlanma özelliği sayesinde zamanı geldiğinde tam otomatik olarak geri yıkama işlemini başlatan mikroişlemcili veya zaman saatli, uluslararası kalite belgeli, otomatik vanalı, iki adet numune musluğu ve giriş çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımı ve toplanması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan,iki ucu tesisata kolaylıkla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış filtre cihazının işyerinde temini,beton kaidesinin yapılması,tesisata bağlanması, Türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halde teslimi.<br>Not:-Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır. -Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır. |                               |                         |                             |                               |                       |
|                    | Debi<br>m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Filtre malzeme<br>Miktarı- lt | Giriş Çıkış Çapı<br>İnç | Min Tank Kesit<br>Alanı- m2 |                               |                       |
| 25.180.3001        | 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35                            | 3/4"                    | 0.05                        | 13.476,25                     | 1.781,25              |
| 25.180.3002        | 1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75                            | 1"                      | 0.08                        | 19.715,63                     | 2.078,13              |
| 25.180.3003        | 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100                           | 1"                      | 0.10                        | 25.162,50                     | 2.375,00              |
| 25.180.3004        | 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 125                           | 1"                      | 0.12                        | 30.584,38                     | 2.671,88              |
| 25.180.3005        | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 150                           | 1"                      | 0.16                        | 36.081,25                     | 2.968,75              |
| 25.180.3006        | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200                           | 1"                      | 0.20                        | 41.540,63                     | 3.265,63              |
| 25.180.3007        | 6.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 300                           | 1 1/4"                  | 0.3                         | 69.350,00                     | 3.562,50              |
| 25.180.3008        | 10.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 450                           | 1 1/2"                  | 0.5                         | 106.783,73                    | 3.971,23              |
| 25.180.3009        | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 450                           | 2"                      | 0.5                         | 130.018,10                    | 4.268,10              |
| 25.180.3010        | 15.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 600                           | 2"                      | 0.6                         | 151.676,84                    | 4.676,84              |
| <b>25.180.3020</b> | <b>TAM OTOMATİK AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI: Ölçü:Adet ihrazat:% 80 ) (19-90 m³/h)</b><br>Aşağıda özellikleri belirtilen,filtre tankı, ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama veya içi dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış zaman kontrollü,vana ve/veya kontrolörden yada PLC (Programable Logic Controller) 'den alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu,ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli,kauçuk diyaframlı,vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzeme,tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı,diğer özellikleri BFT 25.180.3000 'in aynısidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                         |                             |                               |                       |
|                    | Debi<br>m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Filtre malzeme<br>Miktarı- lt | Giriş Çıkış Çapı<br>İnç | Min Tank Kesit<br>Alanı- m2 |                               |                       |
| 25.180.3021        | 19.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 800                           | 2"                      | 0.78                        | 168.848,71                    | 4.973,71              |
| 25.180.3022        | 27.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1250                          | 2 1/2"                  | 1.3                         | 209.770,59                    | 5.270,59              |
| 25.180.3023        | 35.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1500                          | 2 1/2"                  | 1.8                         | 252.692,46                    | 5.567,46              |

## 25.100.-Sihhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.180.3024        | 40.0 1500 3" 1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 378.114,34              | 5.864,34           |
| 25.180.3025        | 50.0 2500 4" 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 726.884,91              | 6.384,91           |
| 25.180.3026        | 60.0 2500 4" 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 753.478,66              | 6.978,66           |
| 25.180.3027        | 80.0 3750 5" 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 976.650,54              | 7.275,54           |
| 25.180.3028        | 90.0 4500 5" 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.094.291,16            | 7.916,16           |
| <b>25.182.1000</b> | <b>OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ PARÇALARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| 25.182.1100        | <b>SPREY TİP POP-UP SPRİNG : (Ölçü:Ad: İhrizat: %80)</b><br>Yeşil alan sulamalarında kullanılmak üzere, spreyl spring için hazırlanmış debi, basınç, atış mesafesi, yükseklik gibi teknik özellikleri projesine uygun ; polipropilen plastik gövdeden mamul, 1,0-5 bar çalışma basınçlı, 3-5 metre atış mesafesine göre ayarlanabilen debiye sahip, 0-360° ayarlanabilir açılı, ½" , minimum 10 cm. pop-up yüksekliğinde, üzerine istendiğinde kare, dikdörtgen ya da yıldız şeklinde sulamayı sağlayan nozul takılabilen, üzerindeki vida ile atış mesafesi ayarlanabilen, pislik geçirmeyen filtreli opsiyonel olarak çek-valf takılabilen spreyl tip springlerin, her sprink için 2 mt. ye kadar bağlantı borusu, 2 adet adaptör ve 2 adet kelepçe dahil olmak üzere, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması ve çalışır halde teslimi,                                                          | 117,50                  | 47,50              |
| <b>25.182.1200</b> | <b>ROTOR TİP SPRİNG SULAMA SİSTEMLERİ : (Ölçü:Ad: İhrizat: %80)</b><br>Yeşil alan sulamalarında kullanılmak üzere, polipropilen malzemeden mamul, rotor spring için hazırlanmış debi, basınç, atış mesafesi, yükseklik gibi teknik özellikleri projesine uygun, suyla yağlanan dişli mekanizmaya sahip, standart nozul seti bulunan, başlık üzerinde nozul girişi olan, opsiyonel olarak çek-valfli olabilen, rotor tip springlerin, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.182.1201        | <b>Rotor Tip Pop-Up Spring (1/2")</b><br>Polipropilen plastik gövdeden mamul, 1,7-3,8 bar çalışma basınçlı, 4,6-9,4 metre atış mesafesinde, min 0,12-1.20 m3/h debiye sahip, 40-360° ayarlanabilir açılı, 1/2" dişi yivli girişli, en az 10 cm. pop-up yüksekliğinde sulama springi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 327,50                  | 68,75              |
| 25.182.1202        | <b>Rotor Tip Pop-Up Spring (3/4")</b><br>Polipropilen plastik gövdeden mamul, 1,0-5 bar çalışma basınçlı, 7-15 metre atış mesafesinde, min 0,17-2,5 m3/h debiye sahip, 40-360° ayarlanabilir açılı, ¾" dişi yivli girişli, en az 10 cm. pop-up yüksekliğinde sulama springi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 394,38                  | 103,13             |
| 25.182.1203        | <b>Rotor Tip Pop-Up Spring (1")</b><br>Polipropilen plastik gövdeden mamul, 3,5-6,9 bar çalışma basınçlı, 13.1-23,2 metre atış mesafesinde, min 2,54-7,73 m3/h debiye sahip, 50-360° ayarlanabilir açılı, en az 10 cm. pop-up yüksekliğinde sulama springi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.496,25                | 137,50             |
| <b>25.182.2000</b> | <b>KONTROL ÜNİTELERİ : (Ölçü:Ad: İhrizat: %80)</b><br>Yeşil alan sulamalarında kullanılan solenoid vanaların çalışma zamanlarını programlamak üzere, kontrol ünitesi için hazırlanmış program sayısı, başlama zamanı sayısı, istasyon sayısı gibi teknik özellikleri projesine uygun ; hızlı programlamayı sağlayan önceden ayarlanmış programı bulunan, test programı ile sistemin test edilebilme olanağı olan, elektrik kesintisinde programı 24 saat silinmeye karşı koruyan dahili pili, elektrik dalgalanmalarına karşı koruma kiti bulunan, bağımsız programlı , su tasarruf fonksiyonu ile mevsim değişikliklerinde sulama sürelerini global olarak belli oranlarda artırıp azaltabilme özelliğine sahip, 230 VAC, 50 Hz giriş ve 24 VAC, çıkışında, transformatörlü, kendinden muhafaza kutulu, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi, Kontrol Üniteleri ; 24 VAC |                         |                    |
| 25.182.2001        | 4 İstasyonlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.071,88                | 278,13             |
| 25.182.2002        | 6 İstasyonlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.559,38                | 328,13             |
| 25.182.2003        | 9 İstasyonlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.313,75                | 387,50             |
| 25.182.2004        | 12 İstasyonlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.693,75                | 437,50             |
| 25.182.2005        | 16 İstasyonlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.816,88                | 496,88             |
| 25.182.2006        | 24 İstasyonlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11.370,63               | 546,88             |
| 25.182.2100        | <b>YAĞMUR SENSÖRÜ : Ölçü:Ad.</b><br>Yağış anında sulama işlemini durdurmak amacı ile, UV dayanıklı polimer gövdeye sahip olan, UV dayanıklı uzatma kablosu olan, Ayarlanabilir ventil sayesinde kuruma zamanı kontrol edilebilen, 3,2 ila 20mm arası yağış oranları için ayarlanabilen, hem 9V hemde 24V kontrol cihazları ile tam uyumlu çalışabilen sensörün, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 905,63                  | 171,88             |

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.182.2200</b> | <b>SOLENOID VANALAR : (Ölçü:Ad: İhrizat: %80)</b><br>Yeşil alan sulamalarında ve suyun akışını kontrol etmekte kullanılmak üzere, solenoid vanalar için hazırlanmış debi, basınç, sıcaklık gibi teknik özellikleri projesine uygun ; plastik gövdeden mamul, 0,5-68,0 m3/h arası debiye sahip, 1,0-14 bar çalışma basınçlı, max. 43 °C sıcaklığa dayanıklı, solenoid yuvasına basınç düşürücü takılabilen, vanalarda hem yandan hem de alttan montaj olanağı bulunan, akış kontrollü, ayrıca 9 volt solenoid takılabilen normalde kapalı, solenoidin manuel olarak açma / kapaması olabilen, solenoid vanaların, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi, Anma Çapı (mm.) |                               |                       |
| 25.182.2201        | 25 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 643,75                        | 250,00                |
| 25.182.2202        | 40 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.550,00                      | 250,00                |
| 25.182.2203        | 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.091,25                      | 250,00                |
| 25.182.2204        | 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8.588,75                      | 250,00                |
| <b>25.182.2300</b> | <b>PLASTİK VANA KUTULARI: (Ölçü:Ad: İhrizat: %60)</b><br>Yeşil alan sulamalarında vanaları muhafaza etmek amacıyla kullanılmak üzere vana kutuları için hazırlanmış en, boy, yükseklik, gibi teknik özellikleri projesine uygun ; polipropilen plastik gövdeden mamul, üzeri yeşil alana uyum sağlamak üzere yeşil kapaklı, ve özel vida kilitli, alt kenarlarında boruların kolayca geçebilmesi için hazır kesikleri olan, kübik ve dikdörtgen şeklindeki vana kutularının, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, Tipi En (mm.) Boy (mm.) Yükseklik (mm.)                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.182.2301        | Kübik 240 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 231,88                        | 59,38                 |
| 25.182.2302        | Dikdörtgen 260 mm. 380 mm. 300 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 363,13                        | 59,38                 |
| 25.182.2303        | Dikdörtgen 380 mm. 540 mm. 300 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 506,88                        | 59,38                 |



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**ISITMA SİSTEMLERİ TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**2023/2**



## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>25.200.1000</b> | <p><b>SICAK SU ÜRETİCİ DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI: (SIVI VE GAZ YAKITLI) (TS 430, TS EN 303-1/2/3)ÖLÇÜ: (Adet, Birimi; (Kcal/h) kW, İhzarat: % 80)</b></p> <p>TS 430, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-3 standartlarında istenen işletme basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış , ayrıca TS-4040 ve TS-4041 Standartlarına ve 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>Notlar: 1- 4 kW'dan az 400 kW'dan fazla olmayan sıvı veya gaz yakıtlı sıcak su kazanlarında 92/42/AT Sıvı Ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklerine Dair Yönetmeliği ile 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş; "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır.</p> <p>2-Kazan ile birlikte işletme termostatu, emniyet termostatu ve termometresi bulunan kumanda panosunda verilecektir. Bu imalatlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.</p> <p>3-Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.</p> |                         |                    |
| <b>25.200.1100</b> | <b>Sıvı ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları: (İşletme basıncı 6 atü' ye kadar) (TS EN 303-1/2/3 ve TS 430)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 25.200.1111        | (375.000 kcal/h) 436 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 159.623,49              | 6.748,49           |
| 25.200.1112        | (425.000 kcal/h) 494 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 176.763,96              | 7.638,96           |
| 25.200.1113        | (475.000 kcal/h) 552 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 195.957,96              | 9.332,96           |
| 25.200.1114        | (525.000 kcal/h) 611 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 211.670,70              | 10.045,70          |
| 25.200.1115        | (575.000 kcal/h) 669 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 228.414,70              | 10.664,70          |
| 25.200.1116        | (625.000 kcal/h) 727 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 327.033,69              | 11.283,69          |
| 25.200.1117        | (675.000 kcal/h) 785 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 353.621,44              | 12.246,44          |
| 25.200.1118        | (725.000 kcal/h) 843 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 369.121,44              | 12.496,44          |
| 25.200.1119        | (775.000 kcal/h) 901 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 371.209,18              | 13.209,18          |
| 25.200.1120        | (825.000 kcal/h) 959 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 374.209,18              | 13.459,18          |
| 25.200.1121        | (875.000 kcal/h) 1017 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 417.959,18              | 13.709,18          |
| <b>25.200.1200</b> | <p><b>SICAK SU ÜRETİCİ, KATI YAKITLI DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI: (TS EN 303-5, TS EN 12809) (İşletme Basıncı 6 atü'ye kadar) ÖLÇÜ:(Adet, Birimi: (Kcal/h) kW )</b></p> <p>TS EN 303-5 standardında istenilen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın, standarda uygun olarak kapasite ve ısı verim raporu olan ve kapasite ve ısı değerleri TSE'lerdeki minimum değerden düşük olmayacak, kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>Not: 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğinde el ile katı yakıtla beslenen ve 50 bar x litreden daha büyük PS x V değeri olan, 110 ° C' dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1) madde 2.10, madde 2.11, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç)' de belirtilen temel gereklere uygun olarak üretilmiş, , CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş; "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 25.200.1201        | 30.000 kcal/h 37 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 29.656,25               | 1.843,75           |
| 25.200.1202        | 32.500 kcal/h 38 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35.831,25               | 2.343,75           |
| 25.200.1203        | 40.000 kcal/h 48 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40.568,75               | 2.593,75           |
| <b>25.202.0000</b> | <p><b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KALORİFER KAZANI: Ölçü: (Adet, Birimi; (Kcal/h) kW</b></p> <p>TS EN 303-5, TS EN 303-1-2-3, TS 497, TS EN 12953 gibi ilgili standartlara uygun olmak üzere ; Üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış,</p> <p>Notlar:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | <p>1-a. 2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğinde, el ile katı yakıtla beslenen ve 50 bar x litreden daha büyük PS x V değeri olan, 110 ° C' dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1) madde 2.10, madde 2.11, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç)' de belirtilen temel gereklere; "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır.</p> <p>b.) 4 kW'dan az 400 kW'dan fazla olmayan sıvı veya gaz yakıtlı sıcak su kazanlarında 92/42/AT Sıvı Ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklere Dair Yönetmelik ile 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğine, "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır.</p> <p>2- Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır .</p> <p>3- Ara kapasitelerle ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.</p> <p>4- Kazanın tabi olduğu standartlara göre, kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ısı verim deneyi sonucunda bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar belgelendirilecektir. (TS EN 303-3 e göre aynı yapısal tasarıma sahip ürün aralığındaki kazanlar için en büyük ve en küçük kazan anma gücü oranı 2:1 e eşit veya daha küçük olması kaydıyla, sadece en küçük ve en büyük kazanı denemek yeterlidir.)</p> |                         |                    |
| <b>25.202.1000</b> | <p><b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KALORİFER KAZANI:</b></p> <p><b>KATI YAKITLI: Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW</b></p> <p>Q ≤ 500 KW , 6 Bar çalışma basıncına kadar; TS EN 303-5</p> <p>Q&gt; 500 KW , 5 Bar kontruksiyon basıncına kadar ; TS 497</p> <p>Q ≤ 500 KW , 5 Bar kontruksiyon basıncından büyükler için; TS 12953</p> <p>Q&gt; 500 KW , 5 Bar kontruksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953</p> <p>Q ≤ 500 KW , 0,5 Bar kontruksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953</p> <p>Q&gt; 500 KW , 0,5 Bar kontruksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953</p> <p>Katı yakıtlı, onaylı Projesine uygun kontruksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| <b>25.202.1100</b> | <b>3 atmosfer kontruksiyon basıncında Sıcak Su Üretici Çelik Malzemeden Kaynaklı Kalorifer Kazanları: Diğer özellikler BFT 25.202.1000 'in aynıdır</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| 25.202.1101        | (40.000 Kcal/h) 46 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 53.675,00               | 2.875,00           |
| 25.202.1102        | (60.000 Kcal/h) 70 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 63.222,41               | 3.572,41           |
| 25.202.1103        | (90.000 Kcal/h) 100 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 81.753,66               | 4.166,16           |
| 25.202.1104        | (100.000 Kcal/h) 115 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 93.828,66               | 4.166,16           |
| 25.202.1105        | (120.000 Kcal/h) 140 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 98.628,66               | 4.416,16           |
| 25.202.1106        | (150.000 Kcal/h) 175 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100.509,91              | 5.009,91           |
| 25.202.1107        | (180.000 Kcal/h) 210 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 114.519,83              | 5.457,33           |
| 25.202.1108        | (210.000 Kcal/h) 245 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 122.394,83              | 5.707,33           |
| 25.202.1109        | (240.000 Kcal/h) 280 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 150.207,33              | 5.957,33           |
| 25.202.1110        | (270.000 Kcal/h) 313 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 151.457,33              | 5.957,33           |
| 25.202.1111        | (300.000 Kcal/h) 350 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 171.373,49              | 6.748,49           |
| 25.202.1112        | (330.000 Kcal/h) 385 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 188.248,49              | 6.748,49           |
| 25.202.1113        | (360.000 Kcal/h) 420 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 195.498,49              | 6.998,49           |
| 25.202.1114        | (390.000 Kcal/h) 455 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 223.963,96              | 8.463,96           |
| 25.202.1115        | (400.000 Kcal/h) 465 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 231.463,96              | 8.963,96           |
| 25.202.1116        | (420.000 Kcal/h) 490 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 243.338,96              | 8.963,96           |
| 25.202.1117        | (450.000 Kcal/h) 523 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 250.807,71              | 9.307,71           |
| 25.202.1118        | (480.000 Kcal/h) 560 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 259.545,70              | 10.295,70          |
| 25.202.1119        | (500.000 Kcal/h) 580 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 270.545,70              | 10.295,70          |
| 25.202.1120        | (540.000 Kcal/h) 630 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 283.545,70              | 10.545,70          |
| 25.202.1121        | (600.000 Kcal/h) 700 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 323.764,45              | 11.139,45          |
| 25.202.1122        | (660.000 Kcal/h) 770 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 342.889,45              | 11.389,45          |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.202.1123        | (720.000 Kcal/h) 840 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 349.596,19              | 12.471,19          |
| 25.202.1124        | (780.000 Kcal/h) 905 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 359.471,19              | 12.721,19          |
| 25.202.1125        | (840.000 Kcal/h) 975 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 406.721,19              | 12.721,19          |
| 25.202.1126        | (900.000 Kcal/h) 1045 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 442.584,18              | 13.709,18          |
| 25.202.1127        | (1.050.000 Kcal/h) 1220 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 455.146,68              | 14.896,68          |
| 25.202.1128        | (1.200.000 Kcal/h) 1400 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 529.740,43              | 15.740,43          |
| 25.202.1129        | (1.350.000 Kcal/h) 1570 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 605.302,93              | 17.677,93          |
| 25.202.1130        | (1.500.000 Kcal/h) 1750 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 633.021,68              | 18.771,68          |
| 25.202.1131        | (1.800.000 Kcal/h) 2100 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 737.052,93              | 21.302,93          |
| <b>25.202.1200</b> | <b>4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b><br>Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.1000 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.1000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| <b>25.202.1300</b> | <b>5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b><br>Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.1000 'den % 10 zamlı diğer özellikler BFT 25.202.1000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| <b>25.202.2000</b> | <b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KALORİFER KAZANI:</b><br><b>SIVI VE GAZ YAKITLI: Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW</b><br>Q ≤ 70 kW , 3 Bar çalışma basıncına kadar ; TS 9876 EN 303-4<br>Q ≤ 1000 kW , 8 Bar çalışma basıncına kadar ; TS EN 303-1-2-3<br>Q ≤ 1000 kW, 8 Bar çalışma basıncından büyükler için; TS EN 12953<br>Q >1000 kW , 5 Bar konstrüksiyon basıncına kadar ; TS 497<br>Q >1000 kW, 5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953<br>Q ≤ 1000 kW ,0,5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için ;TS EN 12953<br>Q >1000 kW , 0,5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953<br>Sıvı ve gaz yakıtlı, onaylı Projesine uygun konstrüksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun . |                         |                    |
| <b>25.202.2100</b> | <b>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden kaynaklı kalorifer kazanları:</b><br><b>Diğer özellikler BFT 25.202.2000 'in aynıdır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| 25.202.2108        | (350.000 Kcal/h) 405 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 119.548,49              | 6.998,49           |
| 25.202.2109        | (400.000 Kcal/h) 465 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 125.538,96              | 8.463,96           |
| 25.202.2110        | (500.000 Kcal/h) 580 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 138.045,70              | 10.295,70          |
| 25.202.2111        | (600.000 Kcal/h) 700 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 175.045,70              | 10.545,70          |
| 25.202.2112        | (700.000 Kcal/h) 810 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 194.002,44              | 12.127,44          |
| 25.202.2113        | (800.000 Kcal/h) 930 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 207.584,18              | 13.709,18          |
| 25.202.2114        | (1.000.000 Kcal/h) 1160 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 329.533,69              | 14.158,69          |
| 25.202.2115        | (1.250.000 Kcal/h) 1450 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 383.689,94              | 16.939,94          |
| 25.202.2116        | (1.500.000 Kcal/h) 1750 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 435.177,93              | 21.302,93          |
| 25.202.2117        | (2.000.000 Kcal/h) 2325 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 551.240,43              | 22.990,43          |
| 25.202.2118        | (2.500.000 Kcal/h) 2900 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 681.459,18              | 26.959,18          |
| 25.202.2119        | (3.000.000 Kcal/h) 3490 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 810.209,18              | 30.584,18          |
| <b>25.202.2200</b> | <b>4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b><br>Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.2100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT.202.2000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| <b>25.202.2300</b> | <b>5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b><br>Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.2100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.2000 'in aynıdır .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| <b>25.202.2400</b> | <b>6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b><br>Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.2100 'den % 12 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.2000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| <b>25.202.3000</b> | <b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KALORİFER KAZANI:</b><br><b>SIVI VE GAZ YAKITLI: Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW</b><br>Q ≤ 70 KW, 3 Bar çalışma basıncına kadar ; TS 9876 EN 303-4<br>Q ≤ 1000 KW, 8 Bar çalışma basıncına kadar ; TS EN 303-1-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | $Q \leq 1000$ KW, 8 Bar çalışma basıncından büyükler için ; TS EN 12953<br>$Q > 1000$ KW, 5 Bar kontrüksiyon basıncına kadar ; TS 497<br>$Q > 1000$ KW, 5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953<br>$Q \leq 1000$ KW , 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ;TS EN 12953<br>$Q > 1000$ KW , 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ;TS EN 12953<br>Üç geçişli, ikinci geçiş tek boru veya iki borulu, sıvı ve gaz yakıtlı, onaylı Projesine uygun kontrüksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun .                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| <b>25.202.3100</b> | <b>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden kaynaklı kalorifer kazanları: Diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 25.202.3111        | (350.000 Kcal/h) 405 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 108.923,49              | 6.998,49           |
| 25.202.3112        | (400.000 Kcal/h) 465 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 125.126,46              | 8.463,96           |
| 25.202.3113        | (500.000 Kcal/h) 580 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 144.420,70              | 10.295,70          |
| 25.202.3114        | (600.000 Kcal/h) 700 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 165.170,70              | 10.545,70          |
| 25.202.3115        | (700.000 Kcal/h) 810 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 195.377,44              | 12.127,44          |
| 25.202.3116        | (800.000 Kcal/h) 930 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 221.709,18              | 13.709,18          |
| 25.202.3117        | (1.000.000 Kcal/h) 1160 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 257.408,69              | 14.158,69          |
| 25.202.3118        | (1.250.000 Kcal/h) 1450 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 331.939,94              | 16.939,94          |
| 25.202.3119        | (1.500.000 Kcal/h) 1750 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 393.927,93              | 21.302,93          |
| 25.202.3120        | (2.000.000 Kcal/h) 2325 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 478.490,43              | 22.990,43          |
| 25.202.3121        | (2.500.000 Kcal/h) 2900 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 623.834,18              | 26.959,18          |
| 25.202.3122        | (3.000.000 Kcal/h) 3490 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 713.709,18              | 30.584,18          |
| <b>25.202.3200</b> | <b>4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b><br>Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.3100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| <b>25.202.3300</b> | <b>5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b><br>Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.3100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| <b>25.202.3400</b> | <b>6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b><br>Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.3100 'den % 12 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| <b>25.202.4000</b> | <b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW</b><br>$Q \leq 70$ kW, 3 Bar çalışma basıncına kadar ; TS 9876 EN 303-4<br>$Q \leq 1000$ kW, 8 Bar çalışma basıncına kadar ; TS EN 303-1-2-3<br>$Q \leq 1000$ kW, 8 Bar çalışma basıncından büyükler için ; TS EN 12953<br>$Q > 1000$ kW, 5 Bar kontrüksiyon basıncına kadar ; TS 497<br>$Q > 1000$ kW, 5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953<br>$Q \leq 1000$ kW, 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953<br>$Q > 1000$ kW, 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953<br>İki geçişli, sıvı ve gaz yakıtlı, onaylı projesine uygun kontrüksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun . |                         |                    |
| <b>25.202.4100</b> | <b>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden kaynaklı kalorifer kazanları: Diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 25.202.4108        | (350.000 Kcal/h) 405 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 110.510,99              | 6.998,49           |
| 25.202.4109        | (400.000 Kcal/h) 465 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 133.026,46              | 8.463,96           |
| 25.202.4110        | (500.000 Kcal/h) 580 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 143.295,70              | 10.295,70          |
| 25.202.4111        | (600.000 Kcal/h) 700 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 151.295,70              | 10.545,70          |
| 25.202.4112        | (700.000 Kcal/h) 810 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 176.377,44              | 12.127,44          |
| 25.202.4113        | (800.000 Kcal/h) 930 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 181.584,18              | 13.709,18          |
| 25.202.4114        | (1.000.000 Kcal/h) 1160 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 288.658,69              | 14.158,69          |
| 25.202.4115        | (1.250.000 Kcal/h) 1450 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 341.939,94              | 16.939,94          |
| 25.202.4116        | (1.500.000 Kcal/h) 1750 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 418.427,93              | 21.302,93          |
| 25.202.4117        | (2.000.000 Kcal/h) 2325 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 515.240,43              | 22.990,43          |
| 25.202.4118        | (2.500.000 Kcal/h) 2900 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 607.834,18              | 26.959,18          |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.202.4119        | (3.000.000 Kcal/h) 3490 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 665.709,18              | 30.584,18          |
| <b>25.202.4200</b> | <b>4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b><br>Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.4100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| <b>25.202.4300</b> | <b>5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b><br>Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.4100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| <b>25.202.4400</b> | <b>6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b><br>Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.4100 'den % 12 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| <b>25.205.1000</b> | <b>BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KAZANLAR:</b><br><b>SIVI VE GAZ YAKITLI: Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) kW veya kg. buhar/ saat</b><br>TS 497, TS EN 12953 gibi ilgili standartlara uygun olmak üzere; üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri idaresince onanmış, Türk Standartlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında standart şartlarında kontrol edildiğine dair "İmalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak, Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 ve TS-4041 standartlarına, 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve ısı verim değeri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.<br>Not:<br>1- 2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği ve 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş; "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır.<br>2- Kazan Boruları Dikişsiz EN 10216-2 veya Dikişli EN 10217-2 normunda ve P235GH/P265GH kalite hammadde ile üretilmiş PED ( Basınç Ekipmanları Direktifi) 2014/68/EU ' e uygun, normalize kazan borusu olacaktır.<br>3- Ara kapasiteler ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. |                         |                    |
| <b>25.205.1100</b> | <b>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, çelik malzemeden kaynaklı buhar üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: Diğer özellikler: BFT 25.205.1000 'in aynıdır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 25.205.1101        | 150 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 114.266,16              | 4.166,16           |
| 25.205.1102        | 300 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 156.291,16              | 4.666,16           |
| 25.205.1103        | 400 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 168.478,66              | 6.103,66           |
| 25.205.1104        | 500 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 211.832,33              | 9.332,33           |
| 25.205.1105        | 650 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 241.269,83              | 10.769,83          |
| 25.205.1106        | 800 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 284.529,74              | 12.654,74          |
| 25.205.1107        | 1000 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 319.745,21              | 14.870,21          |
| 25.205.1108        | 1250 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 361.713,96              | 15.463,96          |
| 25.205.1109        | 1500 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 409.120,21              | 17.745,21          |
| 25.205.1110        | 2000 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 475.701,95              | 19.826,95          |
| 25.205.1111        | 2500 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 551.377,44              | 22.002,44          |
| 25.205.1112        | 3000 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 639.271,68              | 25.521,68          |
| 25.205.1113        | 4000 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 736.459,18              | 26.959,18          |
| 25.205.1114        | 5000 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 858.490,43              | 32.240,43          |
| <b>25.205.1200</b> | <b>4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b><br>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.1100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| <b>25.205.1300</b> | <b>5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b><br>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.1100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| <b>25.205.1400</b> | <b>6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, çelik malzemeden kaynaklı buhar üretici kazanlar Sıvı ve Gaz yakıtlı:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | TS EN 12953' e göre yapılacak, onaylanmış kuruluş tarafından proje ve imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| 25.205.1401        | 250 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 187.051,08              | 6.551,08           |
| 25.205.1402        | 300 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 199.748,49              | 7.248,49           |
| 25.205.1403        | 400 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 213.842,24              | 7.592,24           |
| 25.205.1404        | 500 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 263.713,96              | 8.713,96           |
| 25.205.1405        | 650 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 304.608,20              | 11.983,20          |
| 25.205.1406        | 800 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 350.576,95              | 12.576,95          |
| 25.205.1407        | 1000 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 352.076,95              | 12.826,95          |
| 25.205.1408        | 1250 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 382.439,94              | 13.814,94          |
| 25.205.1409        | 1500 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 445.877,44              | 15.502,44          |
| 25.205.1410        | 2000 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 536.002,44              | 18.877,44          |
| 25.205.1411        | 2500 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 639.740,43              | 22.990,43          |
| 25.205.1412        | 3000 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 703.584,18              | 26.959,18          |
| 25.205.1413        | 4000 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 919.927,93              | 31.177,93          |
| 25.205.1414        | 5000 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.095.115,43            | 32.615,43          |
| 25.205.1415        | 7000 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.678.966,40            | 35.716,40          |
| 25.205.1416        | 8500 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.976.028,90            | 37.153,90          |
| 25.205.1417        | 10000 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.170.091,40            | 38.591,40          |
| 25.205.1418        | 12000 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.535.254,88            | 41.504,88          |
| 25.205.1419        | 14000 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.793.442,38            | 42.192,38          |
| 25.205.1420        | 15000 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.386.480,85            | 44.605,85          |
| 25.205.1421        | 17500 Kg Buhar/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.813.293,35            | 46.043,35          |
| <b>25.205.1500</b> | <b>8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar:</b><br>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.1400 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| <b>25.205.1600</b> | <b>10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar:</b><br>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.1400 'den % 20 zamlı, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için BFT 25.205.1400 'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 zamlı. 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için BFT 25.205.1400 'deki, montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 zamlı. Diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır. |                         |                    |
| <b>25.205.2100</b> | <b>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden kaynaklı kazanlar:</b><br><b>Sıvı ve Gaz yakıtlı:</b><br>Diğer Özellikler: BFT 25.205.1000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| 25.205.2101        | (150.000 Kcal/h) 175 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 73.869,83               | 5.457,33           |
| 25.205.2102        | (200.000 Kcal/h) 230 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 92.167,24               | 6.154,74           |
| 25.205.2103        | (300.000 Kcal/h) 350 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 127.267,24              | 6.404,74           |
| 25.205.2104        | (400.000 Kcal/h) 465 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 151.620,21              | 7.620,21           |
| 25.205.2105        | (500.000 Kcal/h) 580 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 198.670,70              | 10.295,70          |
| 25.205.2106        | (600.000 Kcal/h) 700 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 224.514,45              | 10.889,45          |
| 25.205.2107        | (700.000 Kcal/h) 810 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 242.264,45              | 11.139,45          |
| 25.205.2108        | (800.000 Kcal/h) 930 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 255.377,44              | 12.127,44          |
| 25.205.2109        | (1.000.000 Kcal/h) 1160 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 314.189,94              | 13.564,94          |
| 25.205.2110        | (1.250.000 Kcal/h) 1450 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 368.721,19              | 16.346,19          |
| 25.205.2111        | (1.500.000 Kcal/h) 1750 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 449.334,18              | 19.959,18          |
| 25.205.2112        | (2.000.000 Kcal/h) 2325 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 573.240,43              | 22.990,43          |
| 25.205.2113        | (2.500.000 Kcal/h) 2900 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 644.997,65              | 25.747,65          |
| 25.205.2114        | (3.000.000 Kcal/h) 3490 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 712.278,90              | 27.278,90          |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.205.2115        | (4.000.000 Kcal/h) 4650 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.066.317,38            | 30.192,38          |
| <b>25.205.2200</b> | <b>4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: ( TS EN 12953-1,TS EN 12953-3).</b><br>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2100 'den % 5 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| <b>25.205.2300</b> | <b>5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: ( TS EN 12953-1,TS EN 12953-3).</b><br>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2100 'den % 10 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| <b>25.205.2400</b> | <b>6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında imal edilmiş çelik malzemeden kaynaklı kızgın su üretici kazanlar:</b><br><b>Sıvı ve Gaz yakıtlı:</b><br>TS EN 12953' e göre yapılacak,onaylanmış kuruluş tarafından proje ve imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| 25.205.2401        | (150.000 Kcal/h) 175 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 106.638,58              | 6.551,08           |
| 25.205.2402        | (200.000 Kcal/h) 230 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 142.248,49              | 7.248,49           |
| 25.205.2403        | (300.000 Kcal/h) 350 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 172.217,24              | 7.592,24           |
| 25.205.2404        | (400.000 Kcal/h) 465 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 210.338,96              | 8.713,96           |
| 25.205.2405        | (500.000 Kcal/h) 580 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 255.733,20              | 11.983,20          |
| 25.205.2406        | (600.000 Kcal/h) 700 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 265.701,95              | 12.576,95          |
| 25.205.2407        | (700.000 Kcal/h) 810 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 311.326,95              | 12.826,95          |
| 25.205.2408        | (800.000 Kcal/h) 930 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 317.064,94              | 13.814,94          |
| 25.205.2409        | (1.000.000 Kcal/h) 1160 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 444.002,44              | 15.502,44          |
| 25.205.2410        | (1.250.000 Kcal/h) 1450 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 521.752,44              | 18.877,44          |
| 25.205.2411        | (1.500.000 Kcal/h) 1750 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 587.240,43              | 22.990,43          |
| 25.205.2412        | (2.000.000 Kcal/h) 2325 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 627.584,18              | 26.959,18          |
| 25.205.2413        | (2.500.000 Kcal/h) 2900 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 777.903,90              | 31.028,90          |
| 25.205.2414        | (3.000.000 Kcal/h) 3490 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 902.216,40              | 31.216,40          |
| 25.205.2415        | (4.000.000 Kcal/h) 4650 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.423.317,38            | 35.192,38          |
| <b>25.205.2500</b> | <b>8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar:</b><br>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2400 'den % 10 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| <b>25.205.2600</b> | <b>10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar:</b><br>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2400 'den % 20 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| <b>25.205.2700</b> | <b>12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar:</b><br>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2400 'den % 30 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| <b>25.206.0000</b> | <b>Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi (Ölçü: m. )</b><br>Kazan aynası zedelenmeden arızalı olan duman borularının yerlerinden sökülmesi için duman sandığının yerinden çıkarılması, boruların sökülmesi uygun ölçüde yeni kazan borularının yerine takılması ve makinato çekilmesi, sızdırmazlık tecrübesi için kazan bağlantılarının geçici olarak kapatılması ve işletme basıncının 1,5 katı hidrolik basınç testine tabi tutulması; her türlü malzeme, işçilik ve zayıat dahil kazanın işler halde teslimi. |                         |                    |
| <b>25.206.1000</b> | <b>BFT 25.300.1000 'deki dikişli siyah ve buhar kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre, montajlı birim fiyatın % 70 arttırım uygulanarak hesaplanacak, montaj bedeli ayrıca kullanılmayacaktır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| <b>25.206.1500</b> | <b>Yenilenen dikişsiz siyah boru (patent çekme çelik boru) olması halinde BFT 25.300.1500 'deki birim fiyatlara % 70 arttırım uygulanarak hesaplanacak, montaj bedeli ayrıca kullanılmayacaktır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 25.207.1000        | <b>IZGARA YAPILMASI: (Ölçü: kg. ; İhzarat: % 60)</b><br>Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 46,06                   | 21,56              |
| <b>25.208.1000</b> | <b>MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER):(Ölçü: Ad.: İhzarat % 80)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>25.208.1100</b> | <b>Sonsuz vidalı tip:</b><br>Kazanın kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kömürü sevk edebilecek tipte, onanlı projesine uygun olarak 5 mm. kalınlıkta çelik sacdan sıcak form verilmiş veya çelik dökümden geniş hatveli vidası, vida emniyet pimi vidaya uygun en az 3 mm.lik çelik sacdan veya en az 8 mm.lik parçalı pik dökümden dış borusu, her türlü kömürü yakabilecek tipte uygun şekil ve ölçüde pik döküm ızgarası, en az 2 mm.lik çelik sacdan 40x40x4 mm.lik köşebent demiri ile takviyeli en az 0.2 m2 haznesi ve kömür büyüklüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orijinal ve yeter büyüklükte vantilatörlü; kömür ve hava miktarlarını en az 3 kademe üzerinden sevk edebilecek ayar tertibatı; döşeme üzerine 250 dozlu betondan kaide yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| 25.208.1101        | 100 kg/h'a kadar kömür yakacak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 132.697,41              | 5.197,41           |
| 25.208.1102        | 200 kg/h'a kadar kömür yakacak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 201.994,29              | 5.494,29           |
| 25.208.1103        | 300 kg/h'a kadar kömür yakacak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 236.838,04              | 6.088,04           |
| 25.208.1104        | 400 kg/h'a kadar kömür yakacak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 285.431,79              | 6.681,79           |
| 25.208.1105        | 500 kg/h'a kadar kömür yakacak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 341.541,16              | 8.166,16           |
| 25.208.1106        | 600 kg/h'a kadar kömür yakacak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 345.838,04              | 10.838,04          |
| <b>25.208.1200</b> | <b>Tam otomatik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı:</b><br>Yarım silindirik kazanlarda kazan külhanı içinde, silindirik kazanda kazan önündeki ön yanma hücresi içerisinde monte edilebilecek şekilde dizayn edilmiş, gerekli irilikte kırılmış kömürü itmek suretiyle karıştırarak daha iyi yanmasını sağlayan hidromekanik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı; ızgara tahrik düzeni; en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü en az bir saat yetecek hacimde sacdan profil takviyeli kolay sökülüp takılabilecek şekilde kömür bunker; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyacına göre periyodik olarak ızgara üzerine atma düzeni (kömür pompası); ilk ateşlemeyi otomatik olarak sağlayan LPG (veya yakıt) donanımı; bu sistemin bir periyot içerisinde devamını sağlayan otomatik kumanda sistemi; primer hava vantilatörü, baca gazı aspiratörü; kül taşıma sistemi, LPG (veya yağ yakıt) ateşleme sistemi kömür pompası; hidrolik tahrik düzeninin bu sistem içerisinde periyodik olarak çalışmasını sağlayan ve istenildiği şekilde programlanabilecek program ilave düzeni bulunacak şekilde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi (Elektrik tesisatı, baca gazı aspiratörü, primer ve sekonder hava vantilatörü, baca ve duman kanalları, hava kanalları, kül atma sistemi multisiklon, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiyatlarından ayrı ödenmek üzere). |                         |                    |
| 25.208.1201        | 200 kg/h kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 518.841,16              | 5.341,16           |
| 25.208.1202        | 300 kg/h kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 644.559,91              | 5.934,91           |
| 25.208.1203        | 400 kg/h kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 708.403,66              | 6.528,66           |
| 25.208.1204        | 500 kg/h kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 785.425,54              | 8.300,54           |
| 25.208.1205        | <b>600 kg/h kadar</b><br>Not:Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlasıyla ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 850.947,41              | 10.072,41          |
| <b>25.208.1300</b> | <b>Sonsuz vidalı, kömür ve cüruf kırıcı özel ızgaralı kömür atıcı:</b><br>3 mm.lik siyah sacdan, 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli 1 m3'lük kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışan kömür kırıcısı, takriben 0.5 m3'lük kırılmış kömür çukuru 3.4 m3'lük 3 mm.lik siyah sacdan 40x40x1mm.lik köşebent takviyeli kömür bunker, bunker üzerinden kömür seviye ayarlayıcı kırılmış kömürün kömür çukurundan, gerekli güçte elektrik motoru ile alıp bunkere sevk eden 1 çalışan kazan kapasitesine uygun çelik sacdan geniş hatveli, vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovanı elektrik motoru ile çalışan ve bunkerden kömürün ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür helozonu ve kovanı, kömürün cins ve kalitesine göre, özel olarak imal edilmiş sağ ve sola doğru hafif meyilli döküm ızgarası, kömür miktarını ayarlayan elektrik motoru ile çalışan varyatör, kazana uygun yakma havası vantilatörü ve hava debisini ayarlayan klapesi, tamamının çelik kaidesi üzerine montajı, sülyen ve yağlı boya ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.208.1301        | 100 kg/h'a kadar kömür için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 146.572,41              | 5.197,41           |
| 25.208.1302        | 200 kg/h'a kadar kömür için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 152.994,29              | 5.494,29           |
| 25.208.1303        | 300 kg/h'a kadar kömür için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 159.713,04              | 6.088,04           |
| 25.208.1304        | 400 kg/h'a kadar kömür için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 165.931,79              | 6.681,79           |
| 25.208.1305        | 500 kg/h'a kadar kömür için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 180.041,16              | 8.166,16           |



## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.208.1306 | 600 kg/h'a kadar kömür için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200.963,04              | 10.838,04          |
| 25.210.1100 | <b>DÖKME DİLİMLİ KAT KALORİFERİ MOTORİN YAKITLI: (Ölçü: Adet. İhzarat: % 80 )</b><br>TS 9876 EN 303-4 Standardlarında istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış imalat projeleri idaresince onanmış, 92/42/AT Sıvı ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklerine Dair Yönetmelik ( uygun olarak üretilmiş, CE Uygunluk İşaretli; TS 4040 ve TS 4041 Standartlarına ve 28.07.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliği göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi: Kazan ile birlikte aküple brülör, işletme termostatu, emniyet termostatu ve termometresi bulunan kumanda panosu da verilecektir. Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| 25.210.1101 | 14.000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17.756,25               | 1.343,75           |
| 25.210.1102 | 18.000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20.606,25               | 1.593,75           |
| 25.210.1103 | 24.000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24.431,25               | 1.843,75           |
| 25.210.1104 | 30.000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31.868,75               | 2.093,75           |
| 25.210.1105 | 40.000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36.456,25               | 2.343,75           |
| 25.212.1100 | <b>YOĞUŞMALI KOMBİ DOĞALGAZ VE LPG YAKITLI: (Ölçü: Ad. )</b><br>2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine ve 92/42/CEE su kazanları verimliliğine uygun olarak üretilmiş, CE Uygunluk İşaretli; "TS EN 677, TS EN 483, TS EN 625 standartlarına uygun premix tipi (tam ön karışimli) gaz yakıcı brülöre sahip, modülasyonlu fanlı, yüksek ve/veya düşük sıcaklık ısıtma devrelerini, gaz ve hava ayarı modülasyonu ile yapan, kumanda sistemiyle uyumlu emniyet donanımlarına sahip, hermetik baca yapısına uygun baca tiplerinden B23, C13, C33, C53 herhangi birisine uygun olarak bağlantısı yapılabilen ve yoğunlaşma suyu gider bağlantısı olan, hermetik tip, ısıtma ve kullanım suyu temin amaçlı iki ayrı eşanjörde hazırlanan, elektronik ateşleme tertibatlı, aşırı ısınmaya, aşırı basınca, baca blokajına, susuz çalışmaya, alevin sönmeye karşı gazı otomatik olarak kesme, emniyet tertibatları bulunan değişen ısı ihtiyacına göre, alev modülasyonlu, ısıtma ve kullanma suyu sıcaklıkları ayrı ayrı ayarlanabilen, sirkülasyon pompasız, kapalı genişleme tankı, otomatik pürjörü, emniyet ventiline sahip, imalat tarihi, ısıtma kapasitesi, yakıt cinsini, markasını bildirir etiketi ve kullanma talimatı ile birlikte işyerinde temini, montajı ve çalışır durumda teslimi. Not: 1- Cihaz kapasitesi olarak 50 ° / 30 ° C gidiş dönüş suyu sıcaklıklarında verebileceği kapasite esas alınacaktır. 2- Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. |                         |                    |
| 25.212.1101 | Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20.487,50               | 1.500,00           |
| 25.212.1102 | Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24.862,50               | 1.750,00           |
| 25.212.1103 | Min 28.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 27.550,00               | 1.750,00           |
| 25.214.1000 | <b>DUVARA ASILABİLEN GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI: (Ölçü:Ad. )</b><br>2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, TS EN 656/A1, TS EN 15502-2-2, TS EN 15502-2-1+A1 standartlarında standartlarında uygun donanımlara sahip, kaskad bağlantılara uygun eşanjörün yoğunlaşmaya maruz kalan kısımları korozyona mukavim malzemeden oluşan, premix tipi (tam ön karışimli) gaz yakıcı brülöre sahip, modülasyonlu fanlı, yüksek ve/veya düşük sıcaklık ısıtma devrelerini ve boyler devresini kontrol eden, elektronik kart ile kumanda edilen, yanmayı, gaz ve hava ayarını modülasyonu ile yapan, kumanda sistemiyle uyumlu emniyet donanımlarına sahip, hermetik baca yapısına uygun baca tiplerinden B23, B23p, B33, C13, C33, C43, C53, C83 herhangi birisine uygun olarak bağlantısı yapılabilen ve yoğunlaşma suyu gider bağlantısı olan, toplam sistem gücü 200 KW dan büyük sistemlerde harici nötralizatör eklenecektir, ayrıca dahili veya harici kontrol ünitesi , dış hava, iç hava kontrolü, boyler sıcaklık kontrolü, haftalık programlama vb. çalışabilme özelliğine sahip, duvara asılabilen kazanın işyerinde temini, montajı ve çalışır durumunda teslimi. Not: 1- Cihaz kapasitesi olarak 50 ° / 30 ° C gidiş dönüş suyu sıcaklıklarında verebileceği kapasite esas alınacaktır. 2- Hermetik baca seti fiyatlara dahil değildir.                                            |                         |                    |
| 25.214.1001 | 20 KW - 29,9 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38.503,13               | 1.140,63           |
| 25.214.1002 | 30 KW - 39,9 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 42.565,63               | 1.578,13           |
| 25.214.1003 | 40 KW - 49,9 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 48.328,13               | 1.828,13           |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.214.1004        | 50 KW - 59,9 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 54.140,63                     | 2.078,13              |
| 25.214.1005        | 60 KW - 69,9 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 59.475,00                     | 2.250,00              |
| 25.214.1006        | 70 KW - 79,9 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 66.906,25                     | 2.468,75              |
| 25.214.1007        | 80 KW - 89,9 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 69.265,63                     | 2.640,63              |
| 25.214.1008        | 90 KW - 99,9 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 78.925,00                     | 2.812,50              |
| 25.214.1009        | 100 KW - 114,9 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 81.887,50                     | 2.937,50              |
| 25.214.1010        | 115 KW - 129,9 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 92.040,63                     | 3.203,13              |
| 25.214.1011        | 130 KW - 150 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 102.634,38                    | 3.546,88              |
| <b>25.214.5000</b> | <b>YER TİPİ ENTEGRE BRÜLÖRSÜZ GAZ VEYA SIVI YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLARI: (Ölçü: Ad.)</b><br>1000 KW dan daha küçük kapasiteler için TS EN 303-1, TS EN 303-3 ve TS EN 15502-2-2 standartlarında ve 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, gerekli donanımlara sahip, kaskad bağlantılara uygun, yoğuşmaya maruz kalan kısımları korozyona yeterince mukavim malzemelerden oluşan, yüksek ve/veya düşük sıcaklık ısıtma devrelerini ve boyler devresini kontrol eden, elektronik kart ile kumanda edilen, yanmayı harici oransal brülör ile gerçekleştiren, kumanda sistemiyle uyumlu emniyet donanımlarına sahip, uygun baca tiplerinden B23, B23p, B33, herhangi birisine uygun olarak bağlantısı yapılabilen ve yoğuşma suyu gider bağlantısı olan, toplam sistem gücü 200 KW dan büyük sistemlerde harici nötralizatör eklenecektir. Yoğuşma sıvısı nötralizasyon ünitesi ile nötralize edilerek atık su şebekesine boşaltılan, ayrıca gerekmesi halinde dahili veya harici kontrol üniteleriyle, dış hava, iç hava kontrolü, boyler sıcaklık kontrolü, haftalık programlama vb. çalışabilme özelliğine sahip yer tipi kazanın işyerinde temini, montajı ve çalışır durumunda teslimi.<br>Not: 1- Cihaz kapasitesi olarak 50 ° / 30 °C gidiş dönüş suyu sıcaklıklarında verebileceği kapasite esas alınacaktır. .                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 25.214.5001        | 150 KW - 189 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 113.823,71                    | 4.723,71              |
| 25.214.5002        | 190 KW - 224 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 136.942,46                    | 4.942,46              |
| 25.214.5003        | 225 KW - 274 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 154.125,69                    | 5.875,69              |
| 25.214.5004        | 275 KW - 324 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 165.094,44                    | 6.469,44              |
| 25.214.5005        | 325 KW - 399 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 185.594,44                    | 6.719,44              |
| 25.214.5006        | 400 KW - 474 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 216.889,18                    | 7.639,18              |
| 25.214.5007        | 475 KW - 549 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 261.889,18                    | 7.889,18              |
| 25.214.5008        | 550 KW - 624 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 290.514,18                    | 8.389,18              |
| 25.214.5009        | 625 KW - 699 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 321.014,18                    | 9.264,18              |
| 25.214.5010        | 700 KW - 799 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 411.603,66                    | 10.228,66             |
| 25.214.5011        | 800 KW - 899 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 529.353,66                    | 10.978,66             |
| 25.214.5012        | 900 KW - 1000 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 537.291,16                    | 11.416,16             |
| <b>25.214.6000</b> | <b>YER TİPİ PREMIX BRÜLÖRLÜ GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI: (Ölçü: Ad.)</b><br>2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, TS EN 656 (Anma ısı yükü 70 kw-300 kw olan b tipi kazanlar için), TS EN 15502-2-1+A1, TS EN 15502-2-2 (B1 Tipi bacalar için) standartlarında uygun donanımlara sahip, kaskad bağlantılara uygun eşanjörün yoğuşmaya maruz kalan kısımları korozyona mukavim malzemededen oluşan, premix tipi (tam ön karışım) gaz yakıcı brülöre sahip, modülasyonlu fanlı, yüksek ve/veya düşük sıcaklık ısıtma devrelerini ve boyler devresini kontrol eden, elektronik kart ile kumanda edilen, yanmayı, gaz ve hava ayarı modülasyonu ile yapan, kumanda sistemiyle uyumlu emniyet donanımlarına sahip, hermetik baca yapısına uygun baca tiplerinden B23, B23p, B33, C13, C33, C43, C53, C83 herhangi birisine uygun olarak bağlantısı yapılabilen ve yoğuşma suyu gider bağlantısı olan, Toplam sistem gücü 200 KW dan büyük sistemlerde harici nötralizatör eklenecektir. Yoğuşma sıvısı nötralizasyon ünitesi ile nötralize edilerek atık su şebekesine boşaltılan, ayrıca gerekmesi halinde dahili veya harici kontrol üniteleriyle, dış hava, iç hava kontrolü, boyler sıcaklık kontrolü, haftalık programlama vb. çalışabilme özelliğine sahip yer tipi kazanın işyerinde temini, montajı ve çalışır durumunda teslimi.<br>Not: Cihaz kapasitesi olarak 50 ° / 30 °C gidiş dönüş suyu sıcaklıklarında verebileceği kapasite esas alınacaktır. |                               |                       |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.214.6001        | 125 KW - 149 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 146.546,88              | 3.546,88           |
| 25.214.6002        | 150 KW - 189 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 180.098,71              | 4.723,71           |
| 25.214.6003        | 190 KW - 224 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 203.942,46              | 4.942,46           |
| 25.214.6004        | 225 KW - 284 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 222.875,69              | 5.875,69           |
| 25.214.6005        | 285 KW - 324 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 258.969,44              | 6.469,44           |
| 25.214.6006        | 325 KW - 399 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 348.344,44              | 6.719,44           |
| 25.214.6007        | 400 KW - 474 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 363.139,18              | 7.639,18           |
| 25.214.6008        | 475 KW - 549 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 385.014,18              | 7.889,18           |
| 25.214.6009        | 550 KW - 624 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 463.639,18              | 8.389,18           |
| 25.214.6010        | 625 KW - 699 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 491.639,18              | 9.264,18           |
| 25.214.6011        | 700 KW - 799 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 521.603,66              | 10.228,66          |
| 25.214.6012        | 800 KW - 899 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 630.353,66              | 10.978,66          |
| 25.214.6013        | 900 KW - 999 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 777.416,16              | 11.416,16          |
| 25.214.6014        | 1000 KW - 1149 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 807.041,16              | 11.416,16          |
| 25.214.6015        | 1150 KW - 1300 KW arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 948.947,41              | 11.697,41          |
| <b>25.218.1000</b> | <b>Nötralizasyon Ünitesi</b><br>Yoğuşmalı cihazlarda, yanma esnasında oluşan kondensasyon ve baca gazlarının yoğuşması ile ortaya çıkan kondens asidini nötr hale getirerek, çevreye zararsız hale getiren, nötralizasyon granüllerinden oluşan, CE işaretli ünitenin temini ve yerine montajı .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| 25.218.1101        | 350 KW ' a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.588,75                | 75,00              |
| 25.218.1102        | 500 KW ' a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.970,00                | 75,00              |
| 25.218.1103        | 750 KW ' a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.028,13                | 139,38             |
| 25.218.1104        | 1000 KW ' a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.401,88                | 139,38             |
| 25.218.1105        | 1500 KW ' a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.560,63                | 139,38             |
| 25.218.1106        | 2000 KW ' a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.370,00                | 200,00             |
| 25.218.1107        | 2500 KW ' a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.787,50                | 200,00             |
| 25.218.1108        | 3000 KW ' a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.107,50                | 200,00             |
| <b>25.220.1000</b> | <b>EŞANJÖRLER: (Isı dönüştürücüler)(TS EN 13445, TS 1996): (Ölçü: Ad.: )</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| <b>25.220.1100</b> | <b>PN 10 bakır boru serpantinli:</b><br>2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, mukavemet ve termodinamik hesaplarına havi projesi veya prospektüsü onanma kaydı ile seçilecek, buhar veya kızgın sudan, sıcak su elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe 37 malzemeden; bakır borusu TS EN 12451'e göre imal edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpantinli; serpantinin sökülebilmemesini teminen iki ring flanşı arasına cıvata ve conta ile sıkıştırılmış aynası, buhar veya kızgın su ile sıcak su giriş ve çıkış flanşlı ağızları; kontrol ve emniyet cihazları ve doldurma boşaltma musluğu bağlama ağızları; gerekli yükseklikte uygun konstrüksiyonda bir veya iki adet ayağı, uygun saplamalarla betondan yapılan kaide üzerine tespiti; dış kısmının 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda, 5 cm. kalınlığında rabbitz teline dikili taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılması, yalıtım üstüne en az 0.5 mm. kalınlıkta galvanizli sac ile gömlek yapılması, galvanizli olmayan kısımların 2 kat yanmaz boya ile boyanması, dahil işyerinde temini ve yerine montajı. (Isıtma alanı hesabında dış çapı esas alınacaktır.) |                         |                    |
| 25.220.1101        | 1 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 42.034,91               | 2.134,91           |
| 25.220.1102        | 2 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 51.191,16               | 2.478,66           |
| 25.220.1103        | 3 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 63.141,16               | 2.478,66           |
| 25.220.1104        | 4 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 84.541,16               | 2.478,66           |
| 25.220.1105        | 5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 92.416,16               | 2.728,66           |
| 25.220.1106        | 6 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 101.053,66              | 2.728,66           |
| 25.220.1107        | 8 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 117.253,66              | 2.728,66           |
| 25.220.1108        | 10 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 136.853,66              | 2.978,66           |
| 25.220.1109        | 12,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 160.728,66              | 2.978,66           |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                        | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.220.1110        | 15 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 179.947,41                    | 3.322,41              |
| 25.220.1111        | 17,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                        | 214.697,41                    | 3.572,41              |
| 25.220.1112        | 20 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 236.322,41                    | 3.572,41              |
| 25.220.1113        | 25 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 277.916,16                    | 4.166,16              |
| 25.220.1114        | 30 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 319.416,16                    | 4.416,16              |
| 25.220.1115        | 35 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 384.291,16                    | 4.666,16              |
| 25.220.1116        | 40 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 465.832,33                    | 5.707,33              |
| 25.220.1117        | 45 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 527.832,33                    | 5.957,33              |
| 25.220.1118        | 50 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 573.926,08                    | 6.301,08              |
| 25.220.1119        | 60 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 663.144,83                    | 7.144,83              |
| 25.220.1120        | 70 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 756.363,58                    | 7.988,58              |
| 25.220.1121        | 80 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 845.238,58                    | 8.488,58              |
| 25.220.1122        | 90 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 937.707,33                    | 9.332,33              |
| 25.220.1123        | 100 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                         | 1.031.676,08                  | 9.926,08              |
| 25.220.1124        | 110 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                         | 1.118.394,83                  | 10.769,83             |
| 25.220.1125        | 120 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                         | 1.205.738,58                  | 11.613,58             |
| 25.220.1126        | 130 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                         | 1.302.332,33                  | 12.207,33             |
| <b>25.220.1200</b> | <b>PN 16 Bakır borulu serpantinli</b><br>(Bakır boru kalınlığı en az 1,5 mm.): Montajlı birim fiyatlar BFT 25.220.1100 'den % 35 zamlı; montaj bedelleri ve diğer özellikler aynı.                                          |                               |                       |
| <b>25.220.1300</b> | <b>PN 10 Çelik borulu serpantinli:</b><br>TS-301/2e göre en az 15 mm. dikışlı siyah borudan imal edilmiş diğer özellikler BFT 25.220.1100 'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşanjörün işyerinde temini ve yerine montajı. |                               |                       |
| 25.220.1301        | 1 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                           | 40.834,91                     | 2.134,91              |
| 25.220.1302        | 2 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                           | 49.191,16                     | 2.478,66              |
| 25.220.1303        | 3 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                           | 52.041,16                     | 2.478,66              |
| 25.220.1304        | 4 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                           | 70.203,66                     | 2.478,66              |
| 25.220.1305        | 5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                           | 73.191,16                     | 2.728,66              |
| 25.220.1306        | 6 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                           | 81.541,16                     | 2.728,66              |
| 25.220.1307        | 8 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                           | 93.941,16                     | 2.728,66              |
| 25.220.1308        | 10 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 107.441,16                    | 2.978,66              |
| 25.220.1309        | 12,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                        | 143.478,66                    | 2.978,66              |
| 25.220.1310        | 15 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 155.072,41                    | 3.322,41              |
| 25.220.1311        | 17,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                        | 185.447,41                    | 3.572,41              |
| 25.220.1312        | 20 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 201.072,41                    | 3.572,41              |
| 25.220.1313        | 25 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 218.291,16                    | 4.166,16              |
| 25.220.1314        | 30 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 228.791,16                    | 4.416,16              |
| 25.220.1315        | 35 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 272.916,16                    | 4.666,16              |
| 25.220.1316        | 40 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 329.707,33                    | 5.707,33              |
| 25.220.1317        | 45 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 375.207,33                    | 5.957,33              |
| 25.220.1318        | 50 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 416.051,08                    | 6.301,08              |
| 25.220.1319        | 60 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 482.894,83                    | 7.144,83              |
| 25.220.1320        | 70 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 564.613,58                    | 7.988,58              |
| 25.220.1321        | 80 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 639.363,58                    | 8.488,58              |
| 25.220.1322        | 90 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                          | 759.582,33                    | 9.332,33              |
| 25.220.1323        | 100 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                         | 865.551,08                    | 9.926,08              |
| 25.220.1324        | 110 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                         | 906.269,83                    | 10.769,83             |
| 25.220.1325        | 120 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                         | 971.488,58                    | 11.613,58             |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.220.1326        | 130 m <sup>2</sup> serpantin alanlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.072.582,33            | 12.207,33          |
| <b>25.220.1400</b> | <b>PN 16 çelik boru serpantinli:</b><br>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.220.1300 'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı, dikişsiz borudan yapılırsa % 40 zamlı diğer özellikler aynı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| <b>25.220.1500</b> | <b>PN 25 kalitesinde en az F 37.2 malzemeli dikişsiz patent borulu:</b><br>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.220.1300 'den % 80 zamlı diğer özellikler aynı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| <b>25.220.2000</b> | <b>PLAKALI ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİ (EŞANJÖRLERİ) (Ölçü: Ad)</b><br>İki akışkan arasında hızlı ve yüksek verimli ısı transferini gerçekleştirmek için, ısı transfer plakalarının yüzeyleri yüksek verimli bir akışa zorlayacak şekilde tasarlanmış , kolayca sökülebilir yapıda contalı tip ve plakaları içinde tutan, basıncı karşılayan gövde ve bağlantı elemanlarından olan, plakalar AISI 316 kalitede paslanmaz malzemeden imal edilen ve plaka kalınlığı 0,5 mm , contalar çalışma şartlarına uygun özelliklerde, sızdırmazlık görevini sağlayabilen NBR veya EPDM malzemeden , contalar, plaka üzerinde açılan deliklere oturtulan veya plaka üzerine geçmeli, söküp değiştirilebilir tip olup, ayrıca bir yapıştırma işlemi olmayan, baskı Plakaları ön ve arka baskı plakalarının malzeme kalitesi St 37-2 kalite çelikten üretilmiş ve epoxy boya ile kaplanmış, kullanılacak gerdirmeye saplamaların sınıfı ise en az 8,8 kalitesinde, galvanizlenmiş St. 37-2 olan plakalı ısı değiştirgeçlerinin işletme basıncı 10 bar olmalıdır. Eşanjörler onaylı projede belirtilen değerlere göre seçilecek, Seçim değerleri dalarını içeren raporlar idarece onaylanmasına müteakip eşanjörün yerine montajı yapılacaktır. |                         |                    |
| <b>25.220.2100</b> | <b>Kullanım sıcak suyu plakalı eşanjörü.</b><br>Primer devre giriş çıkış sıcaklığı 90-70 °C sekonder devre giriş çıkış sıcaklığı 10-60 °C su olan plakalı eşanjörün temini yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.220.2101        | Kapasite 20.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 0,5 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.787,50                | 593,75             |
| 25.220.2102        | Kapasite 50.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 1 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6.628,75                | 643,75             |
| 25.220.2103        | Kapasite 75.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 1,5 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.948,75                | 693,75             |
| 25.220.2104        | Kapasite 100.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 2 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7.258,75                | 718,75             |
| 25.220.2105        | Kapasite 200.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9.976,25                | 793,75             |
| 25.220.2106        | Kapasite 300.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16.606,25               | 843,75             |
| 25.220.2107        | Kapasite 400.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18.037,50               | 1.062,50           |
| 25.220.2108        | Kapasite 500.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20.387,50               | 1.187,50           |
| 25.220.2109        | Kapasite 600.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22.975,00               | 1.237,50           |
| 25.220.2110        | Kapasite 700.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24.425,00               | 1.312,50           |
| 25.220.2111        | Kapasite 800.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 27.400,00               | 1.387,50           |
| 25.220.2112        | Kapasite 900.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 28.962,50               | 1.412,50           |
| 25.220.2113        | Kapasite 1.000.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 33.925,00               | 1.437,50           |
| <b>25.220.2200</b> | <b>Isıtma Hattı Plakalı Eşanjörü</b><br>Primer devre giriş çıkış sıcaklığı 90-70 °C sekonder devre giriş çıkış sıcaklığı 60-80 °C su olan plakalı eşanjörün temini yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| 25.220.2201        | Kapasite : 20.000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 0,5 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.242,50                | 593,75             |
| 25.220.2202        | Kapasite : 50.000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 1 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.782,50                | 643,75             |
| 25.220.2203        | Kapasite : 75.000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 1,5mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.561,25               | 693,75             |
| 25.220.2204        | Kapasite : 100.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 2 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12.105,00               | 718,75             |
| 25.220.2205        | Kapasite : 200.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17.606,25               | 793,75             |
| 25.220.2206        | Kapasite : 300.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21.981,25               | 843,75             |
| 25.220.2207        | Kapasite : 400.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25.650,00               | 1.062,50           |
| 25.220.2208        | Kapasite : 500.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30.412,50               | 1.187,50           |
| 25.220.2209        | Kapasite : 600.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33.175,00               | 1.237,50           |
| 25.220.2210        | Kapasite : 700000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 35.062,50               | 1.312,50           |
| 25.220.2211        | Kapasite : 800000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40.737,50               | 1.387,50           |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.220.2212        | Kapasite : 900000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 44.687,50                     | 1.412,50              |
| 25.220.2213        | Kapasite : 1000000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 49.425,00                     | 1.437,50              |
| <b>25.225.1000</b> | <b>ISITICILAR: (Radyatörler): (Ölçü: m2: İhzarat: 80)</b><br>Tüm ısıtıcılar (radyatörler) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.Tespit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| <b>25.225.1001</b> | <b>Dökme dilimli düz satırlı A serisi radyatörler:</b><br>TS EN 442-1 'ye uygun olarak ve ISO 185'e uygun gri dökme demirden CE Uygunluk İşareti olarak imal edilmiş, radyatörlerin su ile temas eden ısıtma yüzeylerinin et kalınlığı 2,5 mm'den az olmayacaktır. Döküm radyatörler astar boyalı, dilim şeklinde veya dilimlerden müteşekkil gruplar halinde ayaklar veya konsollar üzerinde monte edilecek radyatörün işyerine temini, projesine göre gruplanması ve yerine montajı. (Projesine göre dilimlerin gruplandırılmasında kullanılacak conta, nipel tapa ve redüksiyonlar fiyata dahildir. Ayrıca bedel ödenmez).<br>NOT: 1-Kabul edilebilir toleranslar, eksenler arası ölçüde $\pm 0,3$ mm; tam boy ve genişlik ölçülerinde $\pm 2$ mm.dir.<br>2- Isıl güç değerleri 75 °C-65°C ( DT = 50 °K) değerlerine göre test edilmiş ve tesbit edilmiş olacaktır.<br>3- Döküm radyatörler piyasaya arz hali ile (gruplu veya dilimli) en az 10 barda sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır. |                               |                       |
| <b>25.225.1100</b> | <b>Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatörler:(TS EN 442-1)</b><br>Diğer özellikler BFT 25.225.1001'in aynı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.225.1101        | 70/900 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.421,88                      | 296,88                |
| 25.225.1102        | 160/900 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.308,13                      | 296,88                |
| 25.225.1103        | 110/500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.641,88                      | 296,88                |
| 25.225.1104        | 160/500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.206,88                      | 296,88                |
| 25.225.1105        | 220/500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.273,13                      | 296,88                |
| 25.225.1106        | 160/350 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.395,63                      | 296,88                |
| 25.225.1107        | 70/500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.374,38                      | 296,88                |
| <b>25.225.1200</b> | <b>Dökme dilimli, kolonlu radyatörler:(TS EN 442-1)</b><br>Diğer özellikler BFT 25.225.1001'in aynı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 25.225.1201        | 144/800 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.481,88                      | 296,88                |
| 25.225.1202        | 221/800 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.423,13                      | 296,88                |
| 25.225.1203        | 144/650 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.444,38                      | 296,88                |
| 25.225.1204        | 221/650 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.749,38                      | 296,88                |
| 25.225.1205        | 144/500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.551,88                      | 296,88                |
| 25.225.1206        | 221/500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.514,38                      | 296,88                |
| 25.225.1207        | 144/350 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.656,88                      | 296,88                |
| 25.225.1208        | 221/350 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.526,88                      | 296,88                |
| 25.225.1209        | 144/600 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.373,13                      | 296,88                |
| <b>25.225.1300</b> | <b>Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler: (TS EN 442)</b><br>Gruplandırıldığında ön yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturan, aşağıdaki ölçülerde. Diğer özellikler BFT 25.225.1001'in aynı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.225.1301        | 99/813 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.723,13                      | 296,88                |
| 25.225.1302        | 134/813 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.499,38                      | 296,88                |
| 25.225.1303        | 99/623 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.783,13                      | 296,88                |
| 25.225.1304        | 134/623 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.765,63                      | 296,88                |
| 25.225.1305        | 99/500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.844,38                      | 296,88                |
| 25.225.1306        | 134/500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.831,88                      | 296,88                |
| 25.225.1307        | 170/623 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.396,88                      | 296,88                |
| 25.225.1308        | 170/813 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.384,38                      | 296,88                |
| <b>25.225.1500</b> | <b>RADYATÖR MESNETLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.225.1501 | <b>Radyatör duvar konsolu: (TS 1107).</b><br>Duvara giren ucu çatallı, diğer ucu ise radyatöre yataklık yapacak şekilde kavisli olarak 25x25x2 mm.lik T. demirinden imal edilmiş, konsolun montajdan sonra bir kat sülyen 2 kat yağlı boya ile boyanması yerine montajı alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 49,38                         | 14,38                 |
| 25.225.1502 | <b>Radyatör ayaklı konsolu: (TS 1107).</b><br>25x25x2,5 mm.lik T. demirine ay şeklinde form verilip, ucu çatallı, 15 mm. boruya kaynak edilmek suretiyle yapılmış konsolun, yerine monte edilip, 1 kat sülyen, 2 kat yağlı boya ile boyanması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 49,38                         | 14,38                 |
| 25.225.1503 | <b>Radyatör kelepçeleri. (TS 1107'ye uygun).</b><br>Uygun ölçü ve nitelikte, tornavida ağızlı vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülen kısım, çatallı kelepçeli, montajdan sonra bir kat sülyen 2 kat yağlıboyası dahil olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 32,88                         | 14,38                 |
| 25.225.2000 | <b>Panel tipi alüminyum radyatörler: (Ölçü: M2). (TS EN 442'e uygun)</b><br>TS EN 573-1/2/3/4, TS EN 755'ye uygun nitelikte alüminyum ekstrüzyon profillerin özel ısıtma işlemlerinden geçirilerek sertleştirilmesinden sonra birbirine yüksek basınç altında preslenmesi ya da kaynak yoluyla kenetlendirilmesi ile yekpare yada parçalı olarak imal edilen su ile temasta olan yüzeyleri en az 1,1 mm. konveksiyon yüzeyleri en az 0,8 mm. et kalınlığında, 9 bar işletme basıncına dayanıklı, ısı güçleri TS EN 442'e uygun test edilerek saptanmış TS 4922'ye uygun eloksallı ve polyester toz boya ile elektrostatik kaplama yöntemi ile boyalı, fabrikasyon yekpare gruplu her türlü montaj malzemesi (konsol,vida-dubel, pürjör, kör tapa ve gerektiğinde konsolu yastığı) dahil boyalı ve ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı. Dilim genişliği 40 mm, radyatör kalınlığı takriben 60 - 70 mm aralığında olan. |                               |                       |
| 25.225.2101 | 300 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.624,38                      | 228,13                |
| 25.225.2102 | 375 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.508,13                      | 228,13                |
| 25.225.2103 | 450 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.444,38                      | 228,13                |
| 25.225.2104 | 525 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.398,13                      | 228,13                |
| 25.225.2105 | 600 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.355,63                      | 228,13                |
| 25.225.2106 | 750 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.281,88                      | 228,13                |
| 25.225.2107 | 825 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.269,38                      | 228,13                |
| 25.225.2108 | 900 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.246,88                      | 228,13                |
| 25.225.2109 | 1000 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.221,88                      | 228,13                |
| 25.225.2110 | 1250 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.184,38                      | 228,13                |
| 25.225.2200 | <b>Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 30-40 mm aralığında olan.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 25.225.2201 | 300 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.576,88                      | 228,13                |
| 25.225.2202 | 375 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.443,13                      | 228,13                |
| 25.225.2203 | 450 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.366,88                      | 228,13                |
| 25.225.2204 | 525 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.333,13                      | 228,13                |
| 25.225.2205 | 600 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.279,38                      | 228,13                |
| 25.225.2206 | 750 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.145,63                      | 228,13                |
| 25.225.2207 | 825 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.145,63                      | 228,13                |
| 25.225.2208 | 900 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.145,63                      | 228,13                |
| 25.225.2209 | 1000 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.145,63                      | 228,13                |
| 25.225.2210 | 1250 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.116,88                      | 228,13                |
| 25.225.2211 | 1500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.116,88                      | 228,13                |
| 25.225.2212 | 1750 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.116,88                      | 228,13                |
| 25.225.2213 | 2000 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.116,88                      | 228,13                |
| 25.225.2214 | 2250 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.116,88                      | 228,13                |
| 25.225.2300 | <b>Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 60-70 mm aralığında olan.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 25.225.2301 | 300 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.629,38                      | 228,13                |
| 25.225.2302 | 375 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.438,13                      | 228,13                |
| 25.225.2303 | 450 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.358,13                      | 228,13                |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.225.2304        | 525 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.309,38                      | 228,13                |
| 25.225.2305        | 600 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.299,38                      | 228,13                |
| 25.225.2306        | 750 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.229,38                      | 228,13                |
| 25.225.2307        | 825 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.180,63                      | 228,13                |
| 25.225.2308        | 900 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.180,63                      | 228,13                |
| 25.225.2309        | 1000 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.180,63                      | 228,13                |
| 25.225.2310        | 1250 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.134,38                      | 228,13                |
| <b>25.225.2400</b> | <b>Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 100-110 mm aralığında olan.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.225.2401        | 300 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.395,63                      | 228,13                |
| 25.225.2402        | 375 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.314,38                      | 228,13                |
| 25.225.2403        | 450 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.233,13                      | 228,13                |
| 25.225.2404        | 525 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.201,88                      | 228,13                |
| 25.225.2405        | 600 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.164,38                      | 228,13                |
| 25.225.2406        | 750 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.116,88                      | 228,13                |
| 25.225.2407        | 825 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.111,88                      | 228,13                |
| 25.225.2408        | 900 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.093,13                      | 228,13                |
| 25.225.2409        | 1000 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.076,88                      | 228,13                |
| 25.225.2410        | 1250 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.059,38                      | 228,13                |
| 25.225.2411        | 1500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.036,88                      | 228,13                |
| 25.225.2412        | 1750 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.036,88                      | 228,13                |
| 25.225.2413        | 2000 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 996,88                        | 228,13                |
| 25.225.2414        | 2250 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 996,88                        | 228,13                |
| <b>25.225.3000</b> | <b>PANEL RADYATÖRLER: (Ölçü: m.)</b><br>Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1 standardına uygun, ısıtma güçlerini onaylanmış kuruluş tarafından laboratuvar raporuyla kanıtlayan, su geçen yüzeylerde TS EN 10130 standardına göre Fe P01 kalite ve minimum 1,1 mm. kalınlıkta soğuk çekilmiş sacdan imal, TS EN 442/1 standardına göre maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta (en az 520 kPa) test edilmiş, TS EN 442/2 standardına göre test edilerek ısıtma güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı olarak, radyatör montaj elemanları, pürjör dahil işyerinde temini ve montajı. (Tip XY, X panel sayısı, Y konvektör.) |                               |                       |
| 25.225.3001        | (Tip 10) 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 816,88                        | 178,13                |
| 25.225.3002        | (Tip 10) 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 835,63                        | 178,13                |
| 25.225.3003        | (Tip 10) 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 884,38                        | 178,13                |
| 25.225.3004        | (Tip 10) 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 998,13                        | 178,13                |
| 25.225.3005        | (Tip 10) 750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.123,13                      | 178,13                |
| 25.225.3006        | (Tip 10) 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.234,38                      | 178,13                |
| 25.225.3007        | (Tip 10) 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.295,63                      | 178,13                |
| 25.225.3008        | (Tip 11) 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 870,63                        | 178,13                |
| 25.225.3009        | (Tip 11) 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 976,88                        | 178,13                |
| 25.225.3010        | (Tip 11) 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.084,38                      | 178,13                |
| 25.225.3011        | (Tip 11) 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.266,88                      | 178,13                |
| 25.225.3012        | (Tip 11) 750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.431,88                      | 178,13                |
| 25.225.3013        | (Tip 11) 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.643,13                      | 178,13                |
| 25.225.3014        | (Tip 11) 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.655,63                      | 178,13                |
| 25.225.3015        | (Tip 21) 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.204,38                      | 178,13                |
| 25.225.3016        | (Tip 21) 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.350,63                      | 178,13                |
| 25.225.3017        | (Tip 21) 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.513,13                      | 178,13                |
| 25.225.3018        | (Tip 21) 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.713,13                      | 178,13                |



## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.225.3019        | (Tip 21) 750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.951,88                      | 178,13                |
| 25.225.3020        | (Tip 21) 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.055,63                      | 178,13                |
| 25.225.3021        | (Tip 21) 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.345,63                      | 178,13                |
| 25.225.3022        | (Tip 22) 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.373,13                      | 178,13                |
| 25.225.3023        | (Tip 22) 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.589,38                      | 178,13                |
| 25.225.3024        | (Tip 22) 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.889,38                      | 178,13                |
| 25.225.3025        | (Tip 22) 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.076,88                      | 178,13                |
| 25.225.3026        | (Tip 22) 750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.426,88                      | 178,13                |
| 25.225.3027        | (Tip 22) 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.815,63                      | 178,13                |
| 25.225.3028        | (Tip 22) 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.863,13                      | 178,13                |
| 25.225.3029        | (Tip 33) 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.749,38                      | 178,13                |
| 25.225.3030        | (Tip 33) 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.106,88                      | 178,13                |
| 25.225.3031        | (Tip 33) 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.439,38                      | 178,13                |
| 25.225.3032        | (Tip 33) 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.669,38                      | 178,13                |
| 25.225.3033        | (Tip 33) 750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.148,13                      | 178,13                |
| 25.225.3034        | (Tip 33) 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.556,88                      | 178,13                |
| 25.225.3035        | (Tip 33) 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.854,38                      | 178,13                |
| <b>25.225.4000</b> | <b>Banyo Tipi Havlupan Alüminyum Radyatörler:(Ölçü:Ad)</b><br>Yapısal konstrüksiyonu TS 442-1 standardına uygun olarak maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta test edilmiş, düz boya, boyalı oval banyo havlupan radyatörler.<br>Not: Boyalı DKP Sactan imal edilmesi durumunda montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.<br>Eksenler arası mesafe(mm) Yükseklik(mm) |                               |                       |
| 25.225.4001        | 400-500 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.193,13                      | 153,13                |
| 25.225.4002        | 400-500 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.395,63                      | 153,13                |
| 25.225.4003        | 400-500 700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.499,38                      | 153,13                |
| 25.225.4004        | 400-500 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.696,88                      | 153,13                |
| 25.225.4005        | 400-500 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.844,38                      | 153,13                |
| 25.225.4006        | 400-500 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.994,38                      | 153,13                |
| 25.225.4007        | 400-500 1100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.016,88                      | 153,13                |
| 25.225.4008        | 400-500 1250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.081,88                      | 153,13                |
| 25.225.4009        | 400-500 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.955,63                      | 153,13                |
| 25.225.4010        | 400-500 1750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.678,13                      | 153,13                |
| 25.225.4011        | 500-600 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.758,13                      | 153,13                |
| 25.225.4012        | 500-600 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.010,63                      | 153,13                |
| 25.225.4013        | 500-600 700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.120,63                      | 153,13                |
| 25.225.4014        | 500-600 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.349,38                      | 153,13                |
| 25.225.4015        | 500-600 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.671,88                      | 153,13                |
| 25.225.4016        | 500-600 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.926,88                      | 153,13                |
| 25.225.4017        | 500-600 1100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.209,38                      | 153,13                |
| 25.225.4018        | 500-600 1250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.333,13                      | 153,13                |
| 25.225.4019        | 500-600 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.019,38                      | 153,13                |
| 25.225.4020        | 500-600 1750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.391,88                      | 153,13                |
| 25.225.4021        | 600-700 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.914,38                      | 153,13                |
| 25.225.4022        | 600-700 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.216,88                      | 153,13                |
| 25.225.4023        | 600-700 700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.239,38                      | 153,13                |
| 25.225.4024        | 600-700 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.379,38                      | 153,13                |
| 25.225.4025        | 600-700 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.018,13                      | 153,13                |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                  |      | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.225.4026        | 600-700                                                                                                                                                                                                                                               | 1000 | 3.078,13                      | 153,13                |
| 25.225.4027        | 600-700                                                                                                                                                                                                                                               | 1100 | 3.375,63                      | 153,13                |
| 25.225.4028        | 600-700                                                                                                                                                                                                                                               | 1250 | 3.471,88                      | 153,13                |
| 25.225.4029        | 600-700                                                                                                                                                                                                                                               | 1500 | 4.155,63                      | 153,13                |
| 25.225.4030        | 600-700                                                                                                                                                                                                                                               | 1750 | 4.645,63                      | 153,13                |
| <b>25.225.6000</b> | <b>Banyo Tipi Havlupan Çelik Radyatörler: (Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                             |      |                               |                       |
|                    | Yapısal konstrüksiyonu TS 442-1 standardına uygun olarak imal edilmiş maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta test edilmiş, düz veya bombeli şekle sahip banyo havlupan radyatörlerin montaj elemanlarıyla birlikte çalışır halde teslimi |      |                               |                       |
| <b>25.225.6100</b> | <b>Beyaz boyalı tip havlupanlar</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                               |                       |
|                    | Eksenler arası mesafe(mm) Yükseklik(mm)                                                                                                                                                                                                               |      |                               |                       |
| 25.225.6101        | 400                                                                                                                                                                                                                                                   | 700  | 975,63                        | 153,13                |
| 25.225.6102        | 400                                                                                                                                                                                                                                                   | 800  | 1.116,88                      | 153,13                |
| 25.225.6103        | 400                                                                                                                                                                                                                                                   | 900  | 1.213,13                      | 153,13                |
| 25.225.6104        | 400                                                                                                                                                                                                                                                   | 1000 | 1.304,38                      | 153,13                |
| 25.225.6105        | 400                                                                                                                                                                                                                                                   | 1250 | 1.419,38                      | 153,13                |
| 25.225.6106        | 500                                                                                                                                                                                                                                                   | 700  | 1.058,13                      | 153,13                |
| 25.225.6107        | 500                                                                                                                                                                                                                                                   | 800  | 1.164,38                      | 153,13                |
| 25.225.6108        | 500                                                                                                                                                                                                                                                   | 900  | 1.265,63                      | 153,13                |
| 25.225.6109        | 500                                                                                                                                                                                                                                                   | 1000 | 1.419,38                      | 153,13                |
| 25.225.6110        | 500                                                                                                                                                                                                                                                   | 1250 | 1.545,63                      | 153,13                |
| 25.225.6111        | 600                                                                                                                                                                                                                                                   | 700  | 1.123,13                      | 153,13                |
| 25.225.6112        | 600                                                                                                                                                                                                                                                   | 800  | 1.255,63                      | 153,13                |
| 25.225.6113        | 600                                                                                                                                                                                                                                                   | 900  | 1.365,63                      | 153,13                |
| 25.225.6114        | 600                                                                                                                                                                                                                                                   | 1000 | 1.534,38                      | 153,13                |
| 25.225.6115        | 600                                                                                                                                                                                                                                                   | 1250 | 1.673,13                      | 153,13                |
| 25.225.6116        | 700                                                                                                                                                                                                                                                   | 700  | 1.220,63                      | 153,13                |
| 25.225.6117        | 700                                                                                                                                                                                                                                                   | 800  | 1.365,63                      | 153,13                |
| 25.225.6118        | 700                                                                                                                                                                                                                                                   | 900  | 1.486,88                      | 153,13                |
| 25.225.6119        | 700                                                                                                                                                                                                                                                   | 1000 | 1.673,13                      | 153,13                |
| 25.225.6120        | 700                                                                                                                                                                                                                                                   | 1250 | 1.824,38                      | 153,13                |
| <b>25.225.6200</b> | <b>Krom Kaplı Havlupanlar</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                               |                       |
|                    | Eksenler arası mesafe (mm) Yükseklik(mm)                                                                                                                                                                                                              |      |                               |                       |
| 25.225.6201        | 400                                                                                                                                                                                                                                                   | 700  | 1.386,88                      | 153,13                |
| 25.225.6202        | 400                                                                                                                                                                                                                                                   | 800  | 1.566,88                      | 153,13                |
| 25.225.6203        | 400                                                                                                                                                                                                                                                   | 900  | 1.709,38                      | 153,13                |
| 25.225.6204        | 400                                                                                                                                                                                                                                                   | 1000 | 1.945,63                      | 153,13                |
| 25.225.6205        | 400                                                                                                                                                                                                                                                   | 1250 | 2.124,38                      | 153,13                |
| 25.225.6206        | 500                                                                                                                                                                                                                                                   | 700  | 1.534,38                      | 153,13                |
| 25.225.6207        | 500                                                                                                                                                                                                                                                   | 800  | 1.725,63                      | 153,13                |
| 25.225.6208        | 500                                                                                                                                                                                                                                                   | 900  | 1.889,38                      | 153,13                |
| 25.225.6209        | 500                                                                                                                                                                                                                                                   | 1000 | 2.175,63                      | 153,13                |
| 25.225.6210        | 500                                                                                                                                                                                                                                                   | 1250 | 2.378,13                      | 153,13                |
| 25.225.6211        | 600                                                                                                                                                                                                                                                   | 700  | 1.681,88                      | 153,13                |
| 25.225.6212        | 600                                                                                                                                                                                                                                                   | 800  | 1.895,63                      | 153,13                |
| 25.225.6213        | 600                                                                                                                                                                                                                                                   | 900  | 2.070,63                      | 153,13                |
| 25.225.6214        | 600                                                                                                                                                                                                                                                   | 1000 | 2.405,63                      | 153,13                |
| 25.225.6215        | 600                                                                                                                                                                                                                                                   | 1250 | 2.630,63                      | 153,13                |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.225.6216        | 700 700                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.835,63                      | 153,13                |
| 25.225.6217        | 700 800                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.070,63                      | 153,13                |
| 25.225.6218        | 700 900                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.261,88                      | 153,13                |
| 25.225.6219        | 700 1000                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.630,63                      | 153,13                |
| 25.225.6220        | 700 1250                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.878,13                      | 153,13                |
| <b>25.230.1000</b> | <b>RADYATÖR MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b><br>TS EN 215 veya TS 579'a uygun, idarenin uygun göreceği nitelikte radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı. |                               |                       |
| <b>25.230.1100</b> | <b>Düz tip radyatör musluğu: (TS 579).</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 25.230.1101        | 15 ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                     | 196,25                        | 62,50                 |
| 25.230.1102        | 20 ø mm. (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                     | 283,75                        | 62,50                 |
| <b>25.230.1200</b> | <b>Köşe tipi radyatör musluğu: (TS 579).</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 25.230.1201        | 15 ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                     | 181,25                        | 62,50                 |
| 25.230.1202        | 20 ø mm. (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                     | 263,75                        | 62,50                 |
| <b>25.230.1300</b> | <b>Düz tip termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215)</b>                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.230.1301        | 15 ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                     | 412,50                        | 62,50                 |
| <b>25.230.1400</b> | <b>Köşe tipi termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215)</b>                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 25.230.1401        | 15 ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                     | 336,25                        | 62,50                 |
| <b>25.230.1500</b> | <b>Düz tip radyatör geri dönüş valfi: (TS 579)</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.230.1501        | 15 ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                     | 158,13                        | 62,50                 |
| 25.230.1502        | 20 ø mm. (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                     | 210,00                        | 62,50                 |
| <b>25.230.1600</b> | <b>Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi: (TS 579)</b>                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.230.1601        | 15 ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                     | 170,63                        | 62,50                 |
| 25.230.1602        | 20 ø mm. (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                     | 232,50                        | 62,50                 |
| <b>25.230.2000</b> | <b>RADYATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).</b><br>TS-579a uygun, kalite belgeli idarenin onaylayacağı tip ve nitelikte radyatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                   |                               |                       |
| <b>25.230.2100</b> | <b>Düz tip radyatör rakoru: (TS 579).</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.230.2101        | 15 ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                     | 135,63                        | 62,50                 |
| 25.230.2102        | 20 ø mm. (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                     | 173,13                        | 62,50                 |
| 25.230.2103        | 25 ø mm. (1")                                                                                                                                                                                                                                                                       | 230,00                        | 62,50                 |
| <b>25.230.2200</b> | <b>Köşe tipi radyatör rakoru: (TS 579).</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.230.2201        | 15 ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                     | 166,25                        | 62,50                 |
| 25.230.2202        | 20 ø mm. (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                     | 203,75                        | 62,50                 |
| 25.230.2203        | 25 ø mm. (1")                                                                                                                                                                                                                                                                       | 285,00                        | 62,50                 |
| <b>25.230.3000</b> | <b>RADYATÖR PÜRJÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60).</b><br>İdarenin onaylayacağı tip ve nitelikte kalite belgeli, gömme anahtarlı, bakalit volanlı veya sert PVC'den radyatör kör tapası ile birlikte şamandıralı pürjörün; işyerinde temini ve yerine montajı.                         |                               |                       |
| 25.230.3001        | Gömme anahtarlı tip pürjör.                                                                                                                                                                                                                                                         | 49,44                         | 35,94                 |
| <b>25.230.4000</b> | <b>Radyatör Bağlantı Borusu: (Ölçü: Adet)</b><br>Zeminden gelen kalorifer tesisatı borusu ile radyatör giriş vanası arasında kullanılmak üzere, pirinçten mamul, kromajlı radyatör bağlantı borusunun, nipeli ve rakoru ile temini ve yerine montajı.                               |                               |                       |
| 25.230.4001        | 400 mm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                  | 92,81                         | 21,56                 |
| 25.230.4002        | 500 mm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                  | 97,81                         | 21,56                 |
| 25.230.4003        | 600 mm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                  | 104,69                        | 21,56                 |
| 25.230.4004        | 900 mm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                  | 123,44                        | 21,56                 |
| <b>25.235.1000</b> | <b>Düz Tip Borulu Üniter Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Adet; İhzarat:%80).</b>                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | TS EN 416-1 standardında,2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine ve 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş; gaz yakan bir yakıcı (brülör), yakıcıya bağlanan yüksek sıcaklığa dayanıklı paslanmaz çelik SS veya titanyum alaşımlı alüminize çelik malzemelerden mamul alev borusu, ısıl işlem görmüş alüminize radyant boruları, alüminyum yansıtıcıları, paslanmaz çelik SS malzemedan mamul kaplinler ve türbülötörü, galvaniz kaplı boru ve yansıtıcı braketleri (askı malzemeleri) ile yakıcıdan yanma havası ve yanma ürünlerini emerek egzost borusu ile dışarı atan yüksek sıcaklığa (250 C) dayanıklı bir vakum fanı içeren vakumlu veya üfleli tip radyant ısıtıcının iş yerinde temini ve çalışır halde teslimi.                                                                                 |                               |                       |
| 25.235.1001        | 15 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 300 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 42.161,21                     | 3.786,21              |
| 25.235.1002        | 20 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 44.574,70                     | 4.424,70              |
| 25.235.1003        | 25 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 46.030,95                     | 5.018,45              |
| 25.235.1004        | 30 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 900 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 49.469,94                     | 5.382,44              |
| 25.235.1005        | 35 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 900 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50.254,31                     | 5.679,31              |
| 25.235.1006        | 40 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 900 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 52.013,04                     | 6.088,04              |
| 25.235.1007        | 45 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 1200 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 55.531,79                     | 6.681,79              |
| 25.235.1008        | 50 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1200 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 57.995,28                     | 7.320,28              |
| 25.235.1009        | 55 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1500 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 61.124,40                     | 7.661,90              |
| <b>25.235.2000</b> | <b>U Tip Borulu Üniter Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Adet; İhzarat:%80).</b><br>TS EN 416-1 standardında, 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine ve 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş; gaz yakan bir yakıcı (brülör), yakıcıya bağlanan yüksek sıcaklığa dayanıklı paslanmaz çelik SS veya titanyum alaşımlı alüminize çelik malzemedan mamul alev borusu, ısıl işlem görmüş alüminize radyant boruları, alüminyum yansıtıcıları, paslanmaz çelik SS malzemedan mamul kaplinler ve türbülötörü, galvaniz kaplı boru ve U dirsek yansıtıcı braketleri (askı malzemeleri) ile yakıcıdan yanma havası ve yanma ürünlerini emerek egzost borusu ile dışarı atan yüksek sıcaklığa (250 C) dayanıklı bir vakum fanı içeren vakumlu veya üfleli tip radyant ısıtıcının iş yerinde temini ve çalışır halde teslimi. |                               |                       |
| 25.235.2001        | 15 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 300 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45.123,71                     | 3.786,21              |
| 25.235.2002        | 20 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 47.637,20                     | 4.424,70              |
| 25.235.2003        | 25 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 49.355,95                     | 5.018,45              |
| 25.235.2004        | 30 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 900 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 52.169,94                     | 5.382,44              |
| 25.235.2005        | 35 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 900 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 52.904,31                     | 5.679,31              |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.235.2006        | 40 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 900 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 54.538,04               | 6.088,04           |
| 25.235.2007        | 45 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1200 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60.706,79               | 6.681,79           |
| 25.235.2008        | 50 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1200 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 62.420,28               | 7.320,28           |
| 25.235.2009        | 55 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1500 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 64.449,40               | 7.661,90           |
| <b>25.240.1000</b> | <b>SICAK HAVA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80), (TSE kalite belgeli).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| <b>25.240.1100</b> | <b>Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip).</b><br>Kalite belgeli, iç veya karışım hava emişli 1500 d/min elektrik motoru ile direkt akuple, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş santrifüj vantilatörlü; galvaniz banyosundan geçirilmiş ısıtıcı en az 1,5 m. uzunlukta zincirli ayarlanabilen kanatlı üfleme menfezi, galvaniz tel kafesli demir ağızlı sentetik tabanca boyalı kasası, sarsıntısız ve gürültüsüz, sıcak su, kızgın su ve buhar ile çalışan duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazının işyerinde temini ve yerine montajı. 15 °C sıcaklığında hava emişli ve 90/70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas alınacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 30 artırılabilecektir ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.<br>Isı Gücü kcal/h En Çok Hava Miktarı m3/h |                         |                    |
| 25.240.1101        | 5.000 1.300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14.843,75               | 468,75             |
| 25.240.1102        | 6.000 1.300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14.893,75               | 468,75             |
| 25.240.1103        | 8.000 1.500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15.556,25               | 468,75             |
| 25.240.1104        | 10.000 1.500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16.481,25               | 718,75             |
| 25.240.1105        | 12.000 2.500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17.418,75               | 718,75             |
| 25.240.1106        | 16.000 3.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 21.781,25               | 718,75             |
| 25.240.1107        | 20.000 3.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25.893,75               | 843,75             |
| 25.240.1108        | 24.000 4.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 29.081,25               | 843,75             |
| 25.240.1109        | 28.000 4.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 29.481,25               | 843,75             |
| 25.240.1110        | 32.000 5.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 31.287,50               | 1.187,50           |
| 25.240.1111        | 40.000 5.500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 41.987,50               | 1.187,50           |
| 25.240.1112        | 50.000 6.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45.025,00               | 1.187,50           |
| 25.240.1113        | 60.000 8.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 46.800,00               | 1.187,50           |
| <b>25.240.1200</b> | <b>Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları:</b><br>Kalite belgesini haiz aksiyal ve 1500 devir/min. vantilatörlü tavan veya duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazı; diğer özellikler BFT 25.240.1100 'deki gibi. 18 °C sıcaklığında dahili hava emişli ve 90-70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyatı % 30 artırılacak bakır boru alüminyum kanat olması halinde montajlı birim fiyatı % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tespit malzemesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiyat farkı verilir.)<br>Isı Gücü KW Isı Gücü kcal/h En Çok Hava Miktarı m3/h                                                                                                                                   |                         |                    |
| 25.240.1201        | 4,5 4.000 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9.400,00                | 343,75             |
| 25.240.1202        | 6,9 6.000 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9.862,50                | 343,75             |
| 25.240.1203        | 9,3 8.000 1.100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.231,25               | 343,75             |
| 25.240.1204        | 11,6 10.000 1.200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12.930,00               | 593,75             |
| 25.240.1205        | 13,9 12.000 1.600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13.631,25               | 593,75             |
| 25.240.1206        | 18,6 16.000 2.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14.881,25               | 593,75             |
| 25.240.1207        | 23 20.000 2.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17.818,75               | 843,75             |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.240.1208        | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24.000                             | 3.000 | 18.293,75                     | 843,75                |
| 25.240.1209        | 32,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28.000                             | 3.000 | 20.781,25                     | 843,75                |
| 25.240.1210        | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 32.000                             | 3.600 | 23.612,50                     | 1.062,50              |
| 25.240.1211        | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40.000                             | 4.400 | 28.425,00                     | 1.062,50              |
| 25.240.1212        | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50.000                             | 5.000 | 32.375,00                     | 1.187,50              |
| <b>25.245.1000</b> | <b>KOLLEKTÖR:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |       |                               |                       |
| <b>25.245.1100</b> | <b>Kollektör borusu: (Ölçü: m.)</b><br>Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli sacla kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirmek suretiyle Türk Standartlarına uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi . |                                    |       |                               |                       |
| 25.245.1101        | 57/3,0 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | dikişli borulu                     |       | 227,38                        | 50,00                 |
| 25.245.1102        | 83/3,25 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | dikişli borulu                     |       | 411,00                        | 125,00                |
| 25.245.1103        | 108/3,71 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | dikişli borulu                     |       | 554,00                        | 125,00                |
| 25.245.1104        | 133/4,0 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | dikişli borulu                     |       | 712,38                        | 150,00                |
| 25.245.1105        | 159/4,5 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | dikişli borulu                     |       | 961,75                        | 200,00                |
| 25.245.1106        | 219/4,5 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | dikişli borulu                     |       | 1.132,50                      | 225,00                |
| 25.245.1107        | 273/5,0 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | dikişli borulu                     |       | 1.535,88                      | 275,00                |
| 25.245.1108        | 324/5,6 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | dikişli borulu                     |       | 2.003,88                      | 325,00                |
| 25.245.1109        | 407/6,3 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | dikişli borulu                     |       | 2.698,25                      | 325,00                |
| <b>25.245.1200</b> | <b>Kollektör borusu, patent çekme çelik borudan: (Ölçü: m.) Diğer özellikler BFT 25.245.1100 'ün aynı.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |       |                               |                       |
| 25.245.1201        | 57/2,9 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | patent çelik çekme borulu kolektör |       | 331,88                        | 50,00                 |
| 25.245.1202        | 82,5/3,2 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | patent çelik çekme borulu kolektör |       | 571,88                        | 125,00                |
| 25.245.1203        | 108/3,6 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | patent çelik çekme borulu kolektör |       | 774,00                        | 125,00                |
| 25.245.1204        | 133/4,0 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | patent çelik çekme borulu kolektör |       | 1.234,25                      | 225,00                |
| 25.245.1205        | 159/4,5 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | patent çelik çekme borulu kolektör |       | 1.535,38                      | 225,00                |
| 25.245.1206        | 219/5,9 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | patent çelik çekme borulu kolektör |       | 2.535,00                      | 225,00                |
| 25.245.1207        | 267/6,3 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | patent çelik çekme borulu kolektör |       | 3.184,25                      | 250,00                |
| 25.245.1208        | 324/7,1 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | patent çelik çekme borulu kolektör |       | 4.183,88                      | 250,00                |
| 25.245.1209        | 419/10 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | patent çelik çekme borulu kolektör |       | 6.817,00                      | 250,00                |
| <b>25.245.2000</b> | <b>Kollektör ağızlıkları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40).</b><br>BFT 25.245.1100 de izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TSe uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |       |                               |                       |
| 25.245.2001        | Ağız çapı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15 ø mm.                           |       | 94,44                         | 35,94                 |
| 25.245.2002        | Ağız çapı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 ø mm.                           |       | 140,31                        | 35,94                 |
| 25.245.2003        | Ağız çapı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25 ø mm.                           |       | 146,56                        | 35,94                 |
| 25.245.2004        | Ağız çapı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 32 ø mm.                           |       | 230,94                        | 35,94                 |
| 25.245.2005        | Ağız çapı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40 ø mm.                           |       | 268,75                        | 57,50                 |
| 25.245.2006        | Ağız çapı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 ø mm.                           |       | 301,25                        | 57,50                 |
| 25.245.2007        | Ağız çapı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 65 ø mm.                           |       | 381,25                        | 57,50                 |
| 25.245.2008        | Ağız çapı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80 ø mm.                           |       | 429,38                        | 71,88                 |
| 25.245.2009        | Ağız çapı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100 ø mm.                          |       | 439,38                        | 71,88                 |
| 25.245.2010        | Ağız çapı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 125 ø mm.                          |       | 557,50                        | 86,25                 |
| 25.245.2011        | Ağız çapı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150 ø mm.                          |       | 685,00                        | 86,25                 |
| 25.245.2012        | Ağız çapı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 200 ø mm.                          |       | 866,25                        | 86,25                 |
| 25.245.2013        | Ağız çapı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 250 ø mm.                          |       | 1.252,50                      | 115,00                |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.245.2014        | Ağız çapı 300 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.317,50                      | 115,00                |
| <b>25.245.3100</b> | <b>Mini Küresel Vanalı 1" Kollektör: (Ölçü: Ad)</b><br>Isıtma sistemlerinde, akışkanın dağıtılması veya toplanması için kullanılan, pirinç malzemeden mamul kolektörün (1 adet) iş yerine temini ve montajı.<br>Not: Kollektör, çıkış bağlantısı Ø16x2 mm olacak şekilde ve vanaları ile birlikte temin edilecektir.                    |                               |                       |
| 25.245.3101        | 2 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 395,00                        | 80,00                 |
| 25.245.3102        | 3 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 543,75                        | 82,50                 |
| 25.245.3103        | 4 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 667,50                        | 87,50                 |
| 25.245.3104        | 5 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 797,50                        | 100,00                |
| 25.245.3105        | 6 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 950,00                        | 125,00                |
| 25.245.3106        | 7 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.097,50                      | 150,00                |
| 25.245.3107        | 8 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.255,00                      | 162,50                |
| 25.245.3108        | 9 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.376,25                      | 170,00                |
| 25.245.3109        | 10 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.513,75                      | 175,00                |
| 25.245.3110        | 11 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.692,50                      | 187,50                |
| 25.245.3111        | 12 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.758,75                      | 200,00                |
| <b>25.245.4100</b> | <b>Debi Kontrollü 1" Kollektör: (Ölçü: Ad.)</b><br>Isıtma sistemlerinde, akışkanın dağıtılması veya toplanması için kullanılan, pirinç veya paslanmaz çelik malzemeden mamul debi ölçerli kolektörün iş yerine temini ve montajı.                                                                                                       |                               |                       |
| 25.245.4101        | 2 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 455,00                        | 80,00                 |
| 25.245.4102        | 3 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 778,75                        | 82,50                 |
| 25.245.4103        | 4 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 982,50                        | 87,50                 |
| 25.245.4104        | 5 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.207,50                      | 100,00                |
| 25.245.4105        | 6 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.442,50                      | 125,00                |
| 25.245.4106        | 7 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.668,75                      | 143,75                |
| 25.245.4107        | 8 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.898,75                      | 162,50                |
| 25.245.4108        | 9 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.077,50                      | 170,00                |
| 25.245.4109        | 10 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.335,00                      | 175,00                |
| 25.245.4110        | 11 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.556,25                      | 187,50                |
| 25.245.4111        | 12 çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.768,75                      | 200,00                |
| <b>25.250.2100</b> | <b>TERMOMETRE: (Ölçü: Ad.)</b><br>Belirtilen çaplarda, derece bölüntülü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve projesine uygun yere montajı.                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 25.250.2101        | ø 100 mm 120 °C bölüntülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 342,50                        | 62,50                 |
| 25.250.2102        | ø 100 mm 250 °C bölüntülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 342,50                        | 62,50                 |
| 25.250.2103        | ø 160 mm 120 °C bölüntülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 617,50                        | 62,50                 |
| 25.250.2104        | ø 160 mm 250 °C bölüntülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 617,50                        | 62,50                 |
| <b>25.250.2200</b> | <b>HİDROMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS-617).</b><br>Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölüntülü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan 3 ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin işyerine temini ve yerine montajı.                        |                               |                       |
| 25.250.2201        | ø 100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 288,75                        | 62,50                 |
| 25.250.2202        | ø 100 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 288,75                        | 62,50                 |
| 25.250.2203        | ø 160 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 761,25                        | 62,50                 |
| 25.250.2204        | ø 160 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 761,25                        | 62,50                 |
| <b>25.250.2300</b> | <b>MANOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b><br>TS EN 837-1/3, TS EN 542 standardı ve 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, 3 ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı. |                               |                       |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.250.2301        | ø 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölüntülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 321,25                  | 62,50              |
| 25.250.2302        | ø 100 mm 3 Atmosfer kadar bölüntülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 321,25                  | 62,50              |
| 25.250.2303        | ø 100 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 321,25                  | 62,50              |
| 25.250.2304        | ø 100 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 321,25                  | 62,50              |
| 25.250.2305        | ø 100 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 321,25                  | 62,50              |
| 25.250.2306        | ø 160 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 548,75                  | 62,50              |
| 25.250.2307        | ø 160 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 548,75                  | 62,50              |
| 25.250.2308        | ø 160 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 548,75                  | 62,50              |
| 25.250.2309        | ø 160 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 548,75                  | 62,50              |
| <b>25.250.3000</b> | <b>Isı Maliyet Bölüştürücüler (Isı Pay Ölçer) Elektronik: (Ölçü: Adet. İhzarat:% 80)</b><br>TS EN 834 standardında, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, elektrik enerjisi ile çalışan, tüketim değerini en az 12 ay süre hafızasında tutan, aynı zamanda göstergesinden de okunabilen, elektrik enerjisi veya pille çalışan, biri radyatör yüzey sıcaklığını, diğeri oda sıcaklığını ölçmek üzere iki adet sıcaklık duyar elemanına sahip, hesaplayıcı ve gösterge kısımları dahil tüm elemanlarını içinde barındıran bir muhafazaya sahip, 0 -50 ° C ortam sıcaklığında çalışabilen, her tip radyatöre monte edilebilecek özellikte olan, mühürlü, montaj malzemeleri dahil, ısı pay ölçerlerin iş yerinde temini, programlanması ve montaj dahil çalışır halde teslimi. |                         |                    |
| 25.250.3100        | <b>Isı Pay Ölçer, Telsiz Modüllü: (Ölçü: Adet. İhzarat:% 80 )</b><br>TS EN 834 Standartlarında, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, elektrik enerjisi ile çalışan ve telsiz modüllü ile veri aktarımı yapan, bina dışından okuma özelliği bulunan, diğer özellikleri BFT 25.250.3000 ile aynı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.108,13                | 71,88              |
| 25.250.4000        | <b>Isı Ölçer (Isı Sayacı, Kalorimetre): (Ölçü: Adet. İhzarat:% 80 )</b><br>TS EN 1434-1/2/3/4/5 standardında, AT Tip Onay belgeli, debi ölçüm ünitesi (debimetre), elektronik hesaplama ünitesi ve DIN EN 60751 standardında sıcaklık sensörlerinden oluşan, kompakt veya split bir yapıya sahip; optik arayüz ve M-bus, RF taban yazılımlı, PN 16 basınç sınıfında, A veya C sınıfı çevre şartlarında kullanılan, ölçme hassasiyeti en az klas 3 olan, 5 °C-120 °C sıcaklık ölçüm aralığında, değişebilen pilli, (montaj için 6 m., split tiplerde hesaplama birimi için 5 m kablo dahil) mühürlü kalorimetrenin programlanması, montaj malzemeleri dahil iş yerinde temini, çalışır halde teslimi.                                                                             | 1.416,88                | 71,88              |
| <b>25.250.4100</b> | <b>Mekanik Isı Ölçer, Isıtma Hattı İçin :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 25.250.4101        | Anma debisi: 0,6 m³/h, DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.526,25                | 500,00             |
| 25.250.4102        | Anma debisi: 1,5 m³/h, DN 15-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.551,25                | 500,00             |
| 25.250.4103        | Anma debisi: 2,5 m³/h, DN 20-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.807,50                | 500,00             |
| 25.250.4104        | Anma debisi:3,5 m³/h, DN 20-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9.308,75                | 500,00             |
| 25.250.4105        | Anma debisi: 6,0 m³/h, DN 25-32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9.738,75                | 750,00             |
| 25.250.4106        | Anma debisi: 10,0 m³/h, DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15.625,00               | 750,00             |
| 25.250.4107        | Anma debisi: 15,0 m³/h, DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17.537,50               | 750,00             |
| 25.250.4108        | Anma debisi: 25,0 m³/h, DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24.362,50               | 750,00             |
| 25.250.4109        | Anma debisi: 40,0 m³/h, DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30.575,00               | 1.000,00           |
| 25.250.4110        | Anma debisi: 60,0 m³/h, DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 34.587,50               | 1.000,00           |
| <b>25.250.4200</b> | <b>Mekanik Isı Ölçer, Radyo Frekanslı, Isıtma Hattı için;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 25.250.4201        | Anma debisi: 0,6 m³/h, DN 15-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.147,50                | 500,00             |
| 25.250.4202        | Anma debisi: 1,5 m³/h, DN 15-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.705,00                | 625,00             |
| 25.250.4203        | Anma debisi: 2,5 m³/h, DN 20-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.741,25                | 625,00             |
| 25.250.4204        | Anma debisi: 3,5 m³/h, DN 20-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9.865,00                | 625,00             |
| 25.250.4205        | Anma debisi: 6,0 m³/h, DN 25-32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10.915,00               | 750,00             |
| 25.250.4206        | Anma debisi: 10,0 m³/h, DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16.675,00               | 750,00             |
| <b>25.250.4300</b> | <b>Mekanik Isı Ölçer, Soğutma Hattı İçin:</b><br>Soğutma tesisatı- çiller hattı üzerinde kullanmaya uygun, kondense su oluşumuna karşı gerekli önlem alınmış, diğer özellikler BFT 25.250.4000 ile aynı, montajlı birim fiyatları BFT 25.250.4100 'e göre % 25 zamlı, montaj bedelleri aynı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |



## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>25.250.4400</b> | <b>Mekanik Isı Ölçer, Radyo Frekanslı, Soğutma Hattı için;</b><br>Soğutma tesisatı- çiller hattı üzerinde kullanmaya uygun, kondense su oluşumuna karşı gerekli önlem alınmış, diğer özellikler BFT 25.250.4000 ile aynı, montajlı birim fiyatları 25.250.4200 'e göre % 25 zamlı, montaj bedelleri aynı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| <b>25.250.4500</b> | <b>Ultrasonik Isı Ölçer, Isıtma Hattı İçin :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| 25.250.4501        | Anma debisi: 0,6 m³/h, DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.058,75                | 500,00             |
| 25.250.4502        | Anma debisi: 1,5 m³/h, DN 15-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.246,25                | 625,00             |
| 25.250.4503        | Anma debisi: 2,5 m³/h, DN 20-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.865,00                | 625,00             |
| 25.250.4504        | Anma debisi: 3,5 m³/h, DN 20-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7.185,00                | 625,00             |
| 25.250.4505        | Anma debisi: 6,0 m³/h, DN 25-32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8.113,75                | 750,00             |
| 25.250.4506        | Anma debisi: 10,0 m³/h, DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.907,50                | 750,00             |
| 25.250.4507        | Anma debisi: 15,0 m³/h, DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16.475,00               | 750,00             |
| 25.250.4508        | Anma debisi: 25,0 m³/h, DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20.712,50               | 1.000,00           |
| 25.250.4509        | Anma debisi: 40,0 m³/h, DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24.062,50               | 1.000,00           |
| 25.250.4510        | Anma debisi: 60,0 m³/h, DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27.962,50               | 1.000,00           |
| <b>25.250.4600</b> | <b>Ultrasonik Isı Ölçer, Soğutma Hattı İçin:</b><br>Soğutma tesisatı- çiller hattı üzerinde kullanmaya uygun, kondense su oluşumuna karşı gerekli önlem alınmış, diğer özellikler BFT 25.250.4000 ile aynı, montajlı birim fiyatları BFT 25.250.4500 'e göre % 25 zamlı, montaj bedelleri aynı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| 25.250.4601        | M-bus iletişim arayüzü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.131,25                | 250,00             |
| 25.250.4602        | İmpulse iletişim arayüzü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 935,00                  | 250,00             |
| 25.250.4603        | Telsiz iletişim arayüzü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.020,00                | 250,00             |
| 25.250.4604        | RS232 iletişim arayüzü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 861,25                  | 250,00             |
| <b>25.255.1000</b> | <b>GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç) (İhzarat: % 60).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| <b>25.255.1100</b> | <b>Açık prizmatik genleşme deposu:</b><br>Kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm.lik demir sactan genleşme deposunun, imali, içten ve çapraz en az 20 mm.lik boru ile takviyesi, 2 mm.lik demir sactan taşıma kapı, 10x15 cm. katranlaşmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzünden lastik contalı ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menşeli kapağı, nefesliği, taşıma kabının pis su tesisatına bağlanması, (Boru bedeli ve projesine uygun 50 kg/m³ yoğunlukta, en az 5 cm. kalınlıkta camyünü levha ile yalıtılması bedeli hariç.) Tesisata flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (Tip Projesine göre) (Değerler depo ölçüsüne bağlı olarak değişebilir). (Demir imalat BFT 15.550.1202 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.) |                         |                    |
| <b>25.255.1200</b> | <b>Açık silindirik genleşme deposu, (TS 713):</b><br>TS 713'e uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun temini, onaylı projesine göre demir mesnedin (Demir mesnet bedeli hariç) 2 kat sülyen ile boyanması, 90 kg/m³ yoğunluğunda, en az 5 cm kalınlığında rabbitz teline dikili taşıyünü şilte (klor içerimi < 10 ppm) ile yalıtılması, işyerinde temini ve yerine montajı. Üzerine, sac yada alüminyum kaplama yapılması halinde montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı olarak ödenir. (Demir imalat BFT 15.550.1202 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| <b>25.255.1250</b> | <b>Kapalı genleşme deposu:</b><br>Onanlı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imal edilmiş, adam deliği ile su seviye göstergesi, emniyet ventili, manometre ve basınçlı gaz bağlantı ağızları bulunan genleşme deposunun işyerinde temini, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanmış olarak yerine montajı, proje üzerinden hesaplanacak ağırlığına göre (Demir imalat BFT 15.550.1202 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| <b>25.255.1300</b> | <b>Silindirik Havalandırma deposu: (Ölçü: Ad.:</b><br>Uzunluğunun (L), çapında (d), oranı (L+d): 2 ile 3 arasında olmak üzere 3 mm. sactan uç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tespiti flanşlı veya rakorlu olarak teçhizata bağlanması, iki kat sülyen ile boyandıktan sonra izolesi (Tip resmine göre).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| 25.255.1301        | 5 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 279,69                  | 35,94              |
| 25.255.1302        | 10 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 330,94                  | 35,94              |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.255.1303        | 20 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 682,19                  | 35,94              |
| 25.255.1304        | 40 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 959,69                  | 35,94              |
| <b>25.255.2000</b> | <b>Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genleşme deposu: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b><br>TS EN 13831 'e uygun ölçü ve nitelikte çelik malzemeden (En az TS EN 10025-1/2/3/4/5 Fe 37-2 malzemeden) üretilmiş, atmosfere kapalı genleşme deposu gaz doldurma ventili, ventil muhafazası su doldurma ağzı, membran değiştirme flanşı, en az 100 °C'ye dayanıklı diyaframı (Membranı) (diyafram malzemesi; Etil propilen, butil, nitril, tabii ve stiro, butadien kauçuk veya bunların karışımları) ile birlikte tank gövdesi, yüzey temizleme usulüne uygun temizleme banyolarında temizlenecek tüm yüzeyler fosfatlanıp dış yüzeyler elektrostatik method ile boyanıp fırınlanacaktır. Genleşme deposu çelik levha ve diyafram et kalınlığı en az 2 mm. olacaktır. Gaz odası inert gazları ile doldurulmuş (Azot, Helyum v.b) tankın komple işyerinde temini ve montajı.<br>Not: 1- PED 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasa arz edilmiş olacaktır.<br>2- Deponun sızdırmazlık deneyi minimum işletme basıncının 1.5 katı basınçta, basınçlı su ile test edilecektir. 50 Lt. kapasitenin üzerindeki depolar yere montajı yapılabilecek şekilde ayaklı olacaktır.<br>8 Atmosfer İşletme Basıncında; |                         |                    |
| 25.255.2001        | 25 Lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.170,63                | 296,88             |
| 25.255.2002        | 50 Lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.981,56                | 445,31             |
| 25.255.2003        | 80 Lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.108,75                | 593,75             |
| 25.255.2004        | 100 Lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.395,00                | 593,75             |
| 25.255.2005        | 150 Lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.490,94                | 742,19             |
| 25.255.2006        | 200 Lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.487,19                | 742,19             |
| 25.255.2007        | 250 Lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.761,88                | 890,63             |
| 25.255.2008        | 300 Lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7.076,61                | 935,36             |
| 25.255.2009        | 500 Lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.898,10                | 1.299,35           |
| 25.255.2010        | 750 Lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14.661,85               | 1.299,35           |
| 25.255.2011        | 1000 Lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18.974,35               | 1.299,35           |
| 25.255.2012        | 1500 Lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 29.554,96               | 2.004,96           |
| 25.255.2013        | 2000 Lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 41.876,84               | 2.301,84           |
| 25.255.2014        | 2500 Lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45.950,54               | 2.525,54           |
| 25.255.2015        | 3000 Lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 67.034,91               | 2.822,41           |
| <b>25.255.3000</b> | <b>Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı Genleşme Deposu: 10 Atmosfer İşletme basıncında.</b><br>Diğer özellikler BFT 25.255.2000 'in aynı. BFT 25.255.2000 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| <b>25.255.4000</b> | <b>Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı Genleşme Deposu: 12 Atmosfer İşletme Basıncında.</b><br>Diğer özellikler BFT 25.255.2000 'in aynı. BFT 25.255.2000 'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| <b>25.260.1000</b> | <b>DENGE TANKI (Ölçü : Ad)</b><br>ısıtma ve soğutma sistemlerinde ısı dengeleme ve hidrolik dengelemeyi sağlamak için imal edilmiş, projede belirtilen su debisine göre gövde içi su hızı 0,2 m/sn 'yi aşmayan, su giriş ve çıkış ağızları projede belirtildiği gibi, hava atma, duyar eleman ve boşaltma ağızları olan, iç kısmında su giriş ağzı karşısında delikli sacdan bölmeli, 110 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen denge tankının işyerine temini ve montajının yapılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| <b>25.260.1100</b> | <b>Kaynaklı Denge Tankı</b><br>Debi : m3/h Gövde Çapı Giriş-Çıkış Çapı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 25.260.1101        | 4 m3/h , Ø114 , Ø50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.478,13                | 221,88             |
| 25.260.1102        | 6 m3/h , Ø165 , Ø65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.876,88                | 234,38             |
| 25.260.1103        | 8 m3/h , Ø165 , Ø65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.666,88                | 246,88             |
| 25.260.1104        | 10 m3/h , Ø219 , Ø80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.885,63                | 271,88             |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.260.1105        | 15 m3/h , Ø219 , Ø80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.914,38                      | 296,88                |
| 25.260.1106        | 20 m3/h , Ø273 , Ø100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7.040,63                      | 321,88                |
| 25.260.1107        | 25 m3/h , Ø273 , Ø100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9.576,88                      | 346,88                |
| 25.260.1108        | 30 m3/h , Ø323 , Ø125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11.181,88                     | 371,88                |
| 25.260.1109        | 40 m3/h , Ø323 , Ø125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13.234,38                     | 396,88                |
| 25.260.1110        | 50 m3/h , Ø323 , Ø150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16.621,88                     | 409,38                |
| 25.260.1111        | 75 m3/h , Ø400 , Ø200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20.821,88                     | 421,88                |
| 25.260.1112        | 100 m3/h , Ø450 , Ø200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 26.971,88                     | 446,88                |
| <b>25.260.1200</b> | <b>Flanşlı Denge Tankı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.260.1201        | 4 m3/h, Ø114 , DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.550,63                      | 296,88                |
| 25.260.1202        | 6 m3/h, Ø165 , DN65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.480,63                      | 321,88                |
| 25.260.1203        | 8 m3/h, Ø165 , DN65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.581,88                      | 346,88                |
| 25.260.1204        | 10 m3/h, Ø219 , DN80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.240,63                      | 371,88                |
| 25.260.1205        | 15 m3/h, Ø219 , DN80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.634,38                      | 396,88                |
| 25.260.1206        | 20 m3/h, Ø273 , DN100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9.474,38                      | 421,88                |
| 25.260.1207        | 25 m3/h, Ø273 , DN100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11.979,38                     | 446,88                |
| 25.260.1208        | 30 m3/h, Ø323 , DN125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14.296,88                     | 471,88                |
| 25.260.1209        | 40 m3/h, Ø323 , DN125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16.521,88                     | 496,88                |
| 25.260.1210        | 50 m3/h, Ø323 , DN150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21.309,38                     | 521,88                |
| 25.260.1211        | 75 m3/h, Ø400 , DN200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 28.509,38                     | 546,88                |
| 25.260.1212        | 100 m3/h, Ø450, DN200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 32.571,88                     | 571,88                |
| <b>25.262.1000</b> | <b>RADYATÖR BOYANMASI: (Ölçü: m2)</b><br>Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrikasında bulunan astar boya üzerine istenilen renkte ısıtıcı sıcaklığına dayanıklı yağlı veya alüminyum boya ile gayet temiz bir şekilde tabanca veya fırça ile idarenin onaylayacağı tip şekilde iki kat boyanması.                                         |                               |                       |
| 25.262.1010        | <b>Yağlı boya ile radyatör boyanması:</b><br>BFT 25.262.1000 'de tarif edilen şekilde ısıtıcıların yağlı boya ile boyanması.                                                                                                                                                                                                                              | 103,00                        | 71,88                 |
| <b>25.264.1000</b> | <b>DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b><br>Pirinçten rakorlu musluğu hortuma bağlama rakoru çelikten karo kesitli açılıp kapama anahtarı ile işyerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıca bağlanması.(TS.'ye uygunluk belgeli olacaktır.)                                |                               |                       |
| 25.264.1001        | 20 ø mm. (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 328,75                        | 62,50                 |
| 25.264.1002        | 25 ø mm. (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 366,25                        | 62,50                 |
| 25.264.1020        | <b>Kazan blöf vanası;</b><br>PN 40, gövdesi çelik, döküm pistonlu, kollu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, flanşlı; (TSE kalite belgeli) ø 40 mm.                                                                                                                                                                                           | 9.175,00                      | 250,00                |
| 25.264.1040        | <b>Kazan drenaj ve su alma musluğu;</b><br>PN 16- 40 2 yollu, çelik döküm, pistonlu musluğun temini ve yerine takılması. Vidalı veya Flanşlı (TSE kalite belgeli) ø 15 mm.                                                                                                                                                                                | 1.673,75                      | 125,00                |
| <b>25.264.2000</b> | <b>SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).</b><br>Buhar kazanlarında, kapalı genleşme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya raflex camlı pirinç veya çelik gövdeli üç ağızlı muslukları ile komple su seviyesi göstergesinin işyerinde temini ve yerine montajı. (En az 31 cm. boyunda) |                               |                       |
| <b>25.264.2100</b> | <b>10 Atmosfere kadar basınçlar için: Çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS 517).</b>                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.264.2101        | Flanşlar arası 31 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.711,25                      | 175,00                |
| 25.264.2102        | Flanşlar arası 34 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.436,25                      | 175,00                |
| 25.264.2103        | Flanşlar arası 37 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7.322,50                      | 200,00                |
| 25.264.2104        | Flanşlar arası 40 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7.505,00                      | 200,00                |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.264.2105 | Flanşlar arası 44 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7.711,25                | 225,00             |
| 25.264.2106 | Flanşlar arası 51 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9.571,25                | 225,00             |
| 25.264.2107 | Flanşlar arası 57 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10.292,50               | 250,00             |
| 25.264.2108 | Flanşlar arası 63 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10.833,75               | 275,00             |
| 25.264.2109 | Flanşlar arası 69 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11.726,25               | 275,00             |
| 25.264.2110 | Flanşlar arası 77 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12.512,50               | 300,00             |
| 25.264.2111 | Flanşlar arası 81 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13.800,00               | 325,00             |
| 25.264.2112 | Flanşlar arası 90 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14.500,00               | 350,00             |
| 25.264.2113 | Flanşlar arası 99 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15.875,00               | 375,00             |
| 25.264.2114 | <b>32 Atmosfere kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS 517): BFT 25.264.2100 'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| 25.264.3000 | <b>KAZAN BESLEME CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.264.3100 | <b>Mekanik kazan besleme cihazı:</b><br>Alçak basınç buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden, şamandıralı bakır veya paslanmaz çelikten, şamandıraya bağlı iğne ve valf sertleştirilmiş ve taşlanmış paslanmaz çelikten, valf yuvası paslanmaz çelikten besleme cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 25.264.3101 | 6 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 837,50                  | 125,00             |
| 25.264.3102 | 10 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 862,50                  | 150,00             |
| 25.264.3103 | 15 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.073,75                | 175,00             |
| 25.264.3104 | 20 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.172,50                | 200,00             |
| 25.264.3105 | 25 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.318,75                | 225,00             |
| 25.264.3106 | 30 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.380,00                | 250,00             |
| 25.264.3107 | 40 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.461,25                | 275,00             |
| 25.264.3108 | 50 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.803,75                | 300,00             |
| 25.264.3109 | 65 ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.233,75                | 325,00             |
| 25.264.3200 | <b>Elektrikli kazan besleme cihazı: (TSE kalite belgeli).</b><br>Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden şamandıralı bakır veya paslanmaz çelik şamandırası, şamandıraya bağlı cıva kontaklı devre açıcı ve kapayıcı su seviye göstergesi, buhar ve kazan besleme suyu devresine bağlama ağızları bulunan, elektrikli kazan besleme cihazının kumanda şalterinin cihaz ile şalter arasında 10 metreye kadar antigron kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. (Her ölçüdeki kazan için).                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| 25.264.3201 | Elektrikli kazan besleme cihazı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.993,75                | 175,00             |
| 25.264.3202 | Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 421,25                  | 175,00             |
| 25.264.3300 | <b>Manyetik kazan besleme cihazı: (Elektrikli, manyetik 3 fonksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı). (TSE kalite belgeli).</b><br>Kazan, denge deposu, degazör gibi cihazlarda basınç ve sıcaklık altında seviye kontrol eden şamandıra haznesi, (Buhar ve su kısımlarına flanşla bağlanan) paslanmaz çelik şamandırası; elektrik kontaktlarının bulunduğu kısmı buhar ve suyun korozif etkisinden tamamen korunmuş icabında en düşük su seviyesi alarm ve brülör durdurma kontaktları ilave edilebilir manyetik kazan besleme cihazının işyerinde temin su buhar ve elektrik bağlantılarının ve ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi.(Her ölçüdeki kazan için).                             |                         |                    |
| 25.264.3301 | 3 Fonksiyonlu (16 atmosfere kadar.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.840,00                | 325,00             |
| 25.264.3302 | 3 Fonksiyonlu (16 atmosferden yukarı.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.923,75                | 325,00             |
| 25.264.3303 | Beher ilave kontak için ödenecek fark.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 210,00                  | 75,00              |
| 25.264.3400 | <b>Elektrikli, 3 fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgeli).</b><br>Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ısıtma işlem görmüş özel pik dökümden, körüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden 3 aksamı paslanmaz çelikten, cıva kontaklı besleme suyu pompası durdurma ve çalıştırma, (alçak ve yüksek seviye), brülör kumanda (açma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatı ve hassas ayarlanabilir seviye stroklu: Yüksek ısıya dayanıklı silikonlu kauçuk izoleli örme bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemensi ve porselen kablo tespit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdiye) cihazının |                         |                    |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 25.264.3401        | PN 16 Atmosfere kadar 3 fonksiyonlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.146,25                | 325,00             |
| <b>25.264.4000</b> | <b>KONDENS SUYU DEPOSU: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60).</b><br>Onanlı projesine göre kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirden ve gövdesi 4 mm.lik demir sacdan prizmatik kondens deposunun imalı, içten ve çapraz olarak 25 mm.lik boru ile takviye edilmesi, 10 cm. yüksekliğinde 250 dozlu beton ayak yapılması içinin ve dışının iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzündeki lastik ve kelebek tipi cıvatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menteşeli kapağı, nefeslik borusu bağlantı yeri bulunan kondens deposunun işyerinde temini, tesisatta flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (proje üzerinden ağırlığı hesaplanacak.) (Yukarıdaki değerler depo büyüklüğüne bağlı olarak değişebilir.) (Demir imalat BFT 15.550.1202 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| <b>25.264.5000</b> | <b>KAZAN EMNİYET SİFONU: (TS 2838).</b><br>Alçak basınçlı buhar kazanlarında kullanılmak üzere kazan basınç ve kapasitesine göre, onanlı projeye uygun olarak imal edilmiş, kazana flanşlı bağlanacak tipte 1; 2 veya 3 kollu; taşıma kabını doldurma borulu, 15 mm. şiberle doldurma hunili, sifonlarda hava alma ventili ve alttan su açma kapama vanalı komple emniyet sifonunun işyerinde temini ve yerine montajı. (Ölçüsüne göre bedeli boru, birim fiyatlarından ve sac aksamında kg olarak ödenmek üzere (boru montaj) malzemesi bedeli % 100 alınır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| <b>25.264.6000</b> | <b>KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b><br>Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düştüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 25.264.6001        | <b>Alçak su seviyesi alarm düzeni:</b><br>Alarm klaksonu, sortisi ve devresi ile birlikte çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 778,75                  |                    |
| 25.264.6002        | <b>Azami basınç alarm düzeni:</b><br>Presostat brülör, alarm klaksonu ile sortisi ve devresi ile birlikte çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.003,75                |                    |
| 25.266.1000        | <b>Korozyon ve Donma Önleyici Sıvı (Ölçü: kg)</b><br>Donma riski olan tesisatlarda, sulu ısıtma-soğutma gibi uygulamalar için donma ve korozyonu önleyici olarak kullanılabilen, -50 C, +140 C aralığında çalışabilen, korozyon inhibitörlü, su ile tam olarak homojen karışabilen, su karışımının değeri minimum %20 oranında olan, +20 C de saf halde; Yoğunluğu (1,1 - 1,2 gr/cm <sup>3</sup> ), Isı transfer katsayısı (2,4-2,5 kJ/kg), PH(7-8,5), termal iletkenlik (0,25- 0,35 W/mK), donma noktası (%50 karışımında, -37 C ve altı olan), Kinematik vizikosite (%50 karışımında, en fazla 4,6 mm <sup>2</sup> /s) olan, bu özellikleri (DIN, EN veya TSE) standartlarına göre tanımlanmış veya akredite laboratuvarlardan alınmış analiz sertifikalı olacaktır. Isıtma ve soğutma sistemlerinde bulunan tüm metal tiplerini korozyondan koruyan yüksek teknolojiye sahip inhibitörler içermelidir. ASTM D 1384 veya akredite olan bir laboratuvarından alınan standartlarına uygun yapılan testlerde (su ile %50 oranında karıştırıldığında) kullanılan metallerdeki ağırlık değişim değerleri (g/m <sup>2</sup> ) en fazla; bakır için -1.0, yumuşak lehim için -1.0, pirinç için -0.9, dökme demir için ±0.0, çelik için -0.2, dökme alüminyum için -0.3 değerlerini sağlamalıdır. Sıvıda nitritler, aminler, boratlar, silikalar ve fosfatlar içermemelidir, CMR Maddeler (Kanserojen, mutagen ve reprotoksik) kullanılmadan üretilmiş olmalı, sıvıda PH dengeleyiciler bulunmalı, sistem işletmeye alındığında kurulumdaki değerinden en fazla +1 değeri arasında sapma olmalıdır. Korozyon ve Donmayı engelleyici REACH Avrupa Birliği Yeni Kimyasallar standartlarına uygun olmalı, pompalar, genleşme tankları, plakalı eşanjörler, vanaların plastik ve elastomer (Conta, Oring, EPDM, NBR vb.) parçalarıyla çalışmaya uygun olan korozyon ve donma önleyici ısı transfer sıvısının temini, sistem içinde çalışır halde teslimi. Not: Sıvı saf olarak 1 kg fiyatıdır. | 424,06                  | 21,56              |
| 25.266.2000        | <b>Mekanik Tesisat (Flushing) Yıkama İşlemi (Ölçü: m<sup>3</sup>)</b><br>Onaylı projesine uygun olarak, mekanik tesisatta işletmeye alınmadan önce statik yıkama, biyosit yıkama, dinamik yıkama, kimyasal yıkama, durulama ve koruma işlemlerinden oluşan, yapılacak işlemler BSRIA BG29 veya AWWA standartlarına uygun olarak, tüm cihazların tesisat ile bağlantı öncesinde by-pass hatları kolektörlerde ve uygun noktalarda boşaltma noktaları yapılarak gerçekleştirilmelidir. Yıkama işleminden 7 gün sonra son tesisat suyu numunesinin BSRIA BG29 Tablo 4'de belirtilen fiziksel ve kimyasal parametrelerde olduğu raporlanacaktır. Fiyatlandırmada Mekanik tesisat projesinde raporlanmış ve onaylanmış tesisat hacmi esas alınacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.038,75                | 1.000,00           |
| <b>25.266.2100</b> | <b>Yıkama işlemlerinde kullanılacak Bag filtre (Ölçü :Ad)</b><br>Paslanmaz AISI 304 gövdeli, Filtre aralığı 1-50 mikron, filtrelerin boyutu en az 20'' olan, drenaj ve hava alma valfleri ile birlikte, filtreleri kolaylıkla değişebilen, çalışma basıncı 10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | olan , demir tutucu elektrod içeren torba filtreler yıkama sonrasında da tesisatta kalıcı olmak üzere kullanılacaktır. Bag (torba) filtrelerin temini ve projesine uygun olarak montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.266.2101        | 5 m3/h debide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24.675,00                     | 1.250,00              |
| 25.266.2102        | 10 m3/h debide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 27.625,00                     | 1.375,00              |
| 25.266.2103        | 20 m3/h debide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 43.900,00                     | 1.500,00              |
| <b>25.280.1000</b> | <b>BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICISIZ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).</b><br>TS EN 267:2009+A1 standardına, 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, 100 °F sıcaklıkta 342-55 SSU viskoziteli yağ yakıt ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme tekniği şartnamede belirtilen değerlere uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatörü, ateşleme elektrotları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibül veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülatorü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventili, hava damperi, brülörün kazan kapağına veya madeni kaide üzerine bağlanmasını sağlayan tertibatı, üzerinde sigortaları trifaze motorlar için termik veya magnetik koruyuculu şalteri, yol verme şalteri, yeşil ve kırmızı renkte gömme çalışma ve arıza sinyal lambaları, kablo donanımı bulunan ve neme karşı korunmuş sac pano şeklinde komple brülör elektrik tablosu, brülör memesi ve yakıt hortumları dahil, onanlı projesine göre brülör ile brülör elektrik tablosu arasındaki elektrik bağlantısının gaz borusu içinden yapılması, monofaze ve trifaze, teknik şartnameye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayarı kumandaya göre düzenleyecek şekilde röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, ve sair aksamı ile brülör tablosu üzerine bağlanmış fotosel ve rölesi, fotosel lambası ile birlikte her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekml işler halde teslimi,<br>Not 1 . Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas olup Brülör seçimlerinde ve tedarikinde Onaylı Projesindeki değerler esas alınacaktır . |                               |                       |
| <b>25.280.1100</b> | <b>Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız, tek kademeli, brülörler:</b><br>Brülörün kullanma kapasitesinin tamamı bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilen brülör cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.280.1101        | 50 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22.209,38                     | 1.484,38              |
| 25.280.1102        | 80 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 26.609,38                     | 1.484,38              |
| 25.280.1103        | 120 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 29.559,38                     | 1.484,38              |
| <b>25.280.1200</b> | <b>Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız çift kademeli, brülörler:</b><br>Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı meme veya tek memenin iki ayrı konumundaki temin edilen ikinci kademesinin devreye girmesini ve ikinci kademeye ait yanma havasının damperine kumandayı sağlayan servomotoru iki kademeye hizmet veren çift veya tek magnetik ventilleri, diğer özellikler BFT 25.280.1000 'in aynı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.280.1201        | 200 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 39.230,60                     | 1.893,10              |
| 25.280.1202        | 450 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 54.280,60                     | 2.018,10              |
| 25.280.1203        | 700 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 67.599,35                     | 2.236,85              |
| 25.280.1204        | 1000 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 81.898,71                     | 2.473,71              |
| 25.280.1205        | 1300 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100.173,71                    | 2.598,71              |
| <b>25.280.2000</b> | <b>BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>TS EN 267:2009+A1 standardına uygun, 2006/42/AT Makine Emniyet Yönetmeliği ile 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, (Isıtıcı, pompalı veya hava kompresörlü tip.), tam otomatik, 20 kg/h'a kadar kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 100-225 SSU viskoziteli 20-60 kg/h kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta en çok 40 SFS viskoziteli 50 kg/h'tan daha yukarı kapasitede olanlar ise 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 300 SFS viskoziteli yağ yakıt ile çalışır kazan kapağına veya özel madeni kaidesi üzerine sağlam vaziyette bağlanmış çelik sac, alüminyum veya pik dökümden özel gövdesi, gövde üzerinde uygun evsaf ve güçte elektrik motoru, motor miline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya paletli kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülatorü, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim transformatörü ateşleme elektrotları ve elektrod kabloları, fotosel (veya fotorezistans) kumanda süresi ile ön süpürme süresi teknik şartnamede belirtilen değerlerde.<br>Pompalı tiplerde: Hava ayar tertibatı, gerekli sarfiyata uygun brülör memesi, gerektiğinde brülör tipine göre kumandayı fotosel rölesinden alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventilleri (Solenoid), yakıtın viskozitesini düşürerek atomizasyonun çok iyi duruma gelmesini sağlamak üzere ve en çok yakıtı kapasitesinde saatte en az 50 °C sıcaklık farkı verebilecek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | güçte elektrikli ön ısıtıcısı ve ön ısıtıcısı üzerinde atomizasyon sıcaklığını kontrol etmek üzere ve ısıtıcıyı devreden çıkarmak ve devreye sokmak üzere termostadı, brülör çalışmazken veya ısıtıcı devrede iken genişleyen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahili boru donanımı yakıt bağlanması için fleksibıl hortumları.<br>Kompresörlü tiplerde: Filtreli temiz hava ventili, hava ve su alma muslukları, bıçaklı filtreli, termostat kontrollü elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı; yakıt ayar el valfi; el valfi ile filtre devresi üzerinde solenoid vanası, yakıt bağlantısı için fleksibıl hortumu. Her iki tip için: Neme karşı korunmuş elektrik tablosu, tablo üzerinde sarı, yeşil ve kırmızı renklerde çalışma arıza ve ısıtıcı için gömme sinyal lambaları, sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik ve magnetik koruyuculu şalteri, tablo için kablo bağlantıları, brülörle brülör tablosu arasında onanlı projesine uygun olarak gaz borusu içinden, elektrik kabloları ile bağlantı yapılması; tablo üzerindeki bazı elemanlar brülör üzerine monte edilmiş olabilir. Monofaze ve trifaze, teknik şartnameye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayarı kumandaya göre düzenleyecek şekilde röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, ve sair aksamı ile brülör tablosu üzerine monte edilmiş, her türlü malzeme işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi. (1 kg/h-5 kg/h için; 5 kg/h'in bedeli ödenecektir.) Diğer ara kapasiteler için enterpolasyon yapılarak bedel bulunacaktır. (fotosel ve rölesi fiyata dahildir.) |                               |                       |
| <b>25.280.2100</b> | <b>Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcılı, tek kademeli brülör:</b><br>Brülörün kullanma kapasitesine ait yakıt miktarının tamamı brülör üzerindeki bir memeden veya püskürtme elemanından sağlanan brülör cihazının, işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 25.280.2101        | 50 KW-100 KW ' a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 44.959,38                     | 1.484,38              |
| 25.280.2102        | 140 KW ' a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 57.896,88                     | 1.484,38              |
| <b>25.280.2200</b> | <b>Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcılı, çift kademeli brülör:</b><br>Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan dampere kumandayı sağlayan servomotorun iki kademeye hizmet eden veya tek magnetik ventilleri dahil ve diğer özellikler BFT 25.280.2000 'in aynı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.280.2201        | 150-250 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 55.868,10                     | 1.893,10              |
| 25.280.2202        | 450 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 67.943,10                     | 2.018,10              |
| 25.280.2203        | 700 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 84.036,85                     | 2.236,85              |
| 25.280.2204        | 1000 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 88.561,21                     | 2.473,71              |
| 25.280.2205        | 1300 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 128.098,71                    | 2.598,71              |
| <b>25.280.3000</b> | <b>GAZ BRÜLÖRÜ (DOĞAL GAZ-LPG), TAM OTOMATİK: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)</b><br>TS EN 676 +A2 standardına uygun, 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine, 2006/42/EC Makine Emniyet Yönetmeliği ile 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun üretilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, gaz ve havayı basınç altında karıştırarak yanmayı temin edecek koşulları gerekli emniyet elemanları sayesinde sağlayan, yanma başlığı, türbülötör yavaş açılıp hızlı kapanan çalıştırma solenoid valfi, min. gaz basınç presostatı, hava basınç presostatına haiz, beyin, ateşleme elektrotları ve iyonizasyon elektroduyla ateşleme trafosuna sahip, uygun kapasiteli hava fanı ve motoru ile kablo donanımları, çalışma ve arıza sinyali donanımları bulunan, Sızdırmazlık seti, Basınç regülatörü, II. Emniyet solenoid valfi, Min. hava basınç presostatı ve Min. Gaz basınç presostatına, kazan kapağı veya metal kaide üzerine bağlantıyı sağlayacak flanşa sahip komple donanımlı gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.<br>Not:1- 1200 kw'ın üzerindeki kapasitelerde Max. Gaz basınç presostatı ve Sızdırmazlık kontrol setine sahip olacaktır.<br>2- Brülör Seçimlerinde ve tedarikinde ,onaylı projesindeki kapasite değerleri ve kazanın karşı basıncı dikkate alınarak seçilen değerler esas alınacaktır.<br>3-Küresel vana, fleksibıl eleman, filtre ve stabilizatör'den oluşan komple set tanımlara dahildir.                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| <b>25.280.3100</b> | <b>Tek Kademeli Brülörler</b><br>Brülörün tam kapasitede çalışmasını sağlayacak tek kademeli çalışma solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.<br>Kapasite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 25.280.3101        | 50 KW ' a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 28.334,38                     | 1.484,38              |
| 25.280.3102        | 80 KW ' a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30.021,88                     | 1.484,38              |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.280.3103        | 140 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 37.884,38                     | 1.484,38              |
| <b>25.280.3200</b> | <b>İki Kademeli Brülörler</b><br>Brülör tam kapasitesinin %100 ünü veya %60 ını sağlayacak gaz debisini ayarlayan 2 kademeli çalışma ana solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.<br>Kapasite                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 25.280.3201        | 50-90 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 39.959,38                     | 1.484,38              |
| 25.280.3202        | 200 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 47.043,10                     | 1.893,10              |
| 25.280.3203        | 350 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 58.043,10                     | 1.943,10              |
| 25.280.3204        | 550 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 71.280,60                     | 2.018,10              |
| 25.280.3205        | 700 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 80.786,85                     | 2.236,85              |
| 25.280.3206        | 1000 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 102.098,71                    | 2.473,71              |
| 25.280.3207        | 1300 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 127.286,21                    | 2.598,71              |
| <b>25.280.3300</b> | <b>Oransal brülörler (Sürekli alev modülasyonlu)</b><br>Kazan sıcaklığı veya basıncında meydana gelen değişikliklere daha dar (modüler) aralıklarla cevap verebilecek şekilde tam kapasitenin %40'ı ile %100'ü arasında kademesiz oransal gaz debisi sağlayan çalışma ana solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün, muhtelif çalışma aralıklarında, sıcaklık veya basınç sensörü, skala ve elektronik modülasyon paneliyle birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.<br>Kapasite |                               |                       |
| 25.280.3301        | 200-300 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 91.668,10                     | 1.893,10              |
| 25.280.3302        | 450 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 96.393,10                     | 2.018,10              |
| 25.280.3303        | 700 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100.974,35                    | 2.236,85              |
| 25.280.3304        | 1000 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 111.336,21                    | 2.473,71              |
| 25.280.3305        | 1250 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 134.848,71                    | 2.598,71              |
| 25.280.3306        | 1500 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 174.770,59                    | 2.895,59              |
| 25.280.3307        | 2000 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 191.929,31                    | 3.304,31              |
| 25.280.3308        | 2750 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 234.666,16                    | 3.666,16              |
| 25.280.3309        | 3500 KW 'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 285.259,91                    | 4.009,91              |
| <b>25.282.1000</b> | <b>YAĞ - YAKIT POMPALARI: (Ölçü: Ad.)</b><br>1500 d/d motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen ( 30 °Cda 600 Redwood 1 saniye veya 69 °Cda 3500 Redwood 1 saniyeye tekabül eder) Yakıt pompasının besleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiyatın dışında kalmak üzere işyerinde temini yerine montajı.                                                                                                           |                               |                       |
| <b>25.282.1100</b> | <b>3 Atmosfer basınçlı:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.282.1101        | 500 L/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12.481,25                     | 843,75                |
| 25.282.1102        | 1000 L/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15.068,75                     | 868,75                |
| 25.282.1103        | 2000 L/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17.615,63                     | 965,63                |
| 25.282.1104        | 3000 L/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22.478,13                     | 1.015,63              |
| 25.282.1105        | 4000 L/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25.339,06                     | 1.064,06              |
| 25.282.1106        | 6000 L/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26.689,06                     | 1.089,06              |
| 25.282.1107        | 10000 L/saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 44.650,00                     | 1.187,50              |
| <b>25.282.1200</b> | <b>6 Atmosfer basınçlı:</b><br>BFT 25.282.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| <b>25.282.1300</b> | <b>9 Atmosfer basınçlı:</b><br>BFT 25.282.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| <b>25.282.1400</b> | <b>15 Atmosfer basınçlı:</b><br>BFT 25.282.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| <b>25.282.2000</b> | <b>YAĞ YAKIT FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| <b>25.282.2100</b> | <b>Tek Filtre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |



## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | Prospektüsü onandıktan sonra monte edilmek üzere hava boşaltma tapası; içinin örme pirinç telden cm2de asgari 600 delik bulunan örme filtresi, bağlantı rakorları veya flanşları dahil gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 25.282.2101        | 15 ø mm (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 720,00                        | 143,75                |
| 25.282.2102        | 20 ø mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 776,25                        | 143,75                |
| 25.282.2103        | 25 ø mm (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 971,25                        | 143,75                |
| 25.282.2104        | 32 ø mm (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.068,75                      | 143,75                |
| 25.282.2105        | 40 ø mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.235,00                      | 143,75                |
| 25.282.2106        | 50 ø mm (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.291,25                      | 143,75                |
| <b>25.282.2500</b> | <b>Elektrikli ısıtıcı ve termostadı: (TS 5101)</b><br>Daldırma tipte, monofaze veya trifaze dişli veya flanşlı, elektrikli ısıtıcının tak. 120 °Ca kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostadı fiyata dahil; etanj elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kontaktörü, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı termostadı arasında gerekli kesitte NYY tipinde veya boru içinde plastik izoleli kabloları, sair aksamı fiyatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı (dış yüzeyin cm2sine 4 vattan daha fazla güç verilmeyecektir. |                               |                       |
| 25.282.2501        | 500 Watlık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 405,00                        | 143,75                |
| 25.282.2502        | 1000 Watlık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 456,25                        | 143,75                |
| 25.282.2503        | 1500 Watlık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 466,25                        | 143,75                |
| 25.282.2504        | 2000 Watlık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 470,00                        | 143,75                |
| 25.282.2505        | 3000 Watlık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 537,50                        | 143,75                |
| 25.282.2506        | 4000 Watlık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 587,50                        | 143,75                |
| <b>25.285.1000</b> | <b>SİLİNDİRİK YAĞ YAKIT DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| <b>25.285.1100</b> | <b>Isıtıcılı ana yakıt deposu: (TS 712)</b><br>TS 712' ye uygun; silindirik, baş kısımları bombeli, kaynaklı, onanlı projesine uygun mevzii olarak yakıtı ısıtacak sıcak su veya buharlı PN-6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş dikişli çelik borudan, kılıflı serpantin ısıtıcıyı; doldurma havalık, boşaltma boruları için flanşları boşaltma vanasını, seviye göstergesine havi; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat sülyen ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı.(mesnet yapılırsa bedeli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanacaktır).       |                               |                       |
| 25.285.1101        | 1000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 39.032,33                     | 3.519,83              |
| 25.285.1102        | 3000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 59.894,83                     | 3.769,83              |
| 25.285.1103        | 5000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 73.513,48                     | 4.475,98              |
| 25.285.1104        | 7000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 92.607,23                     | 4.694,73              |
| 25.285.1105        | 10000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 118.407,48                    | 5.407,48              |
| 25.285.1106        | 13000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 154.126,23                    | 6.001,23              |
| 25.285.1107        | 16000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 174.088,96                    | 6.963,96              |
| 25.285.1108        | 20000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 207.338,96                    | 7.463,96              |
| 25.285.1109        | 25000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 284.213,96                    | 7.963,96              |
| 25.285.1110        | 30000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 324.639,45                    | 9.389,45              |
| 25.285.1111        | 40000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 347.639,45                    | 9.889,45              |
| 25.285.1112        | 50000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 414.758,45                    | 10.758,45             |
| 25.285.1113        | 60000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 464.564,94                    | 12.314,94             |
| 25.285.1114        | 80000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 603.834,18                    | 14.584,18             |
| 25.285.1115        | 100000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 728.665,91                    | 17.040,91             |
| <b>25.285.1200</b> | <b>Isıtıcılı günlük yakıt deposu:</b><br>TS 712'ye uygun seviye göstergeli, diğer özellikler BFT 25.285.1100 'ün aynı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| 25.285.1201        | 100 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5.422,50                      | 1.437,50              |
| 25.285.1202        | 200 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7.437,50                      | 1.656,25              |
| 25.285.1203        | 300 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10.222,50                     | 1.906,25              |
| 25.285.1204        | 400 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12.178,75                     | 2.031,25              |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.285.1205        | 500 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13.655,59               | 2.426,84           |
| 25.285.1206        | 600 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16.864,34               | 2.551,84           |
| 25.285.1207        | 800 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25.497,41               | 2.947,41           |
| 25.285.1208        | 1000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36.094,83               | 3.519,83           |
| <b>25.285.2000</b> | <b>Isıtıcısız ana yakıt deposu:</b><br>Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 25.285.1100 'ün aynı, BFT 25.285.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiyle montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| <b>25.285.3000</b> | <b>Isıtıcısız günlük yakıt deposu:</b><br>Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 25.285.1200 'ün aynı, BFT 25.285.1200 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiyle montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| <b>25.285.4000</b> | <b>Ön ısıtıcı depo:</b><br>2 mm.lik DKP sacdan silindirik tipte alt ve üst tabanlar bombeli dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürjörü, . Wlık elektrik ısıtıcısı ve bu ısıtıcının termostadı, depoya girip çıkan yakıt borularını deponun alt tarafına rakorla bağlamak için uçlar ile yakın, deponun üst tarafından alınmasını sağlamak üzere içinde 15 ø mm borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deponun temini, yerine montajı (termostat ve elektrik ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| 25.285.4001        | 30 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.376,88                | 296,88             |
| 25.285.4002        | 40 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.808,75                | 356,25             |
| 25.285.4003        | 50 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.093,75                | 475,00             |
| 25.285.4004        | 100 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.127,50                | 593,75             |
| <b>25.288.1000</b> | <b>DUMAN KANALI (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60)</b><br>Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah sacdan veya kagirden duman kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| <b>25.288.1100</b> | <b>Sac duman kanalı:</b><br>BFT 25.288.1000 'de belirtilen gaye için projesine göre 2 mm. veya daha kalın siyah sacdan daire veya dikdörtgen kesitte, temizlenmesi bakımında gerekli yerlerde temizleme kapağı bulunan; sac kanalın yapılması, yanmaz boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat BFT 15.550.1202 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| <b>25.288.5000</b> | <b>PASLANMAZ ÇELİK BACA:(Ölçü: m. İhzarat : % 80 )</b><br>Metal bacalar için olan: TS EN 1856-1, TS EN 1856-2 standartlarına uygun olarak imal edilmiş, baca borusu, TE parçaları, dirsekler, yoğunlaşma toplayıcı parçası, taşıyıcı sehpa, adaptörü, baca temizleme kapağı, yatayda gerektiğinde ikinci temizleme kapağı, muf ve kelepçe geçmeli, yatay ve düşey yükleri taşımak için gerekli konsol, dayanma ve destekleme parçaları, baca sisteminin topraklaması yapılmış, malzeme tanımını belirten işaretlemeleri, imalatçının CE belgesindeki ürününe ait etiket tanımlaması ile uygulanacak baca üzerindeki işaretleme birbirine uygun, sistem bacaya ait standartlara uygun malzemeden imal edilmiş baca plakası kazan dairesinde görünür bir yere montajı yapılan, baca kesit ve çekiş hesabı TS EN 13384-1+A2 veya TS EN 13384-2+A1 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajının MYK Baca Montaj Personeli (Seviye 3) Belgeli Üretici veya Distribütör Yetkili Servisi tarafından yapılması ve MYK Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) Belgeli personel tarafından da baca kesit hesabı ile yapılan bacanın kontrolünün yapılması ve uygunluk onayının verilmesi.. (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.)<br>Not: Baca taşıma sehpa, taşıma konsolları, çelik halat, merdiven ve çelik konstrüksiyon, paratoner ve tutucular BFT 15.550.1202 pozundan hesaplanacaktır. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan bacalar, onaylı projede belirtilen tüm bileşenleriyle birlikte bağlantıları ve montajı yapılarak çalışır halde teslim edilecektir. Paratoner tanıma dahil değildir. |                         |                    |
| <b>25.288.5100</b> | <b>Tek Cidarlı Paslanmaz Çelik Baca;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 25.288.5101        | Ø 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.060,63                | 296,88             |
| 25.288.5102        | Ø 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.179,38                | 321,88             |
| 25.288.5103        | Ø 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.258,13                | 321,88             |
| 25.288.5104        | Ø 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.324,38                | 346,88             |
| 25.288.5105        | Ø 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.491,88                | 371,88             |
| 25.288.5106        | Ø 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.658,13                | 396,88             |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.288.5107        | Ø 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.785,63                      | 421,88                |
| 25.288.5108        | Ø 280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.904,38                      | 421,88                |
| 25.288.5109        | Ø 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.106,88                      | 446,88                |
| 25.288.5110        | Ø 350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.426,88                      | 446,88                |
| 25.288.5111        | Ø 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.760,63                      | 471,88                |
| 25.288.5112        | Ø 450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.071,88                      | 471,88                |
| 25.288.5113        | Ø 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.599,38                      | 496,88                |
| 25.288.5114        | Ø 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.153,13                      | 496,88                |
| 25.288.5115        | Ø 700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.203,13                      | 521,88                |
| 25.288.5116        | Ø 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.961,88                      | 546,88                |
| 25.288.5120        | Ø 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 995,63                        | 296,88                |
| <b>25.288.5200</b> | <b>Yalıtımlı Paslanmaz Çelik Baca (Dış Kaplaması Gofrajlı Alüminyum Sac)</b><br>Tek cidarlı bacaya 5 cm kalınlıkta taş yünü izolasyon üzeri gofrajlı alüminyum sac ile kaplama yapılmış; Diğer özellikler BFT 25.288.5000 'deki gibi. Yalıtım malzemesinin 3 cm kalınlıkta taş yünü olması halinde BFT 25.288.5200 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiyle, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen ödenecektir. |                               |                       |
| 25.288.5201        | Ø 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.513,13                      | 440,63                |
| 25.288.5202        | Ø 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.660,63                      | 465,63                |
| 25.288.5203        | Ø 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.761,88                      | 465,63                |
| 25.288.5204        | Ø 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.895,63                      | 490,63                |
| 25.288.5205        | Ø 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.029,38                      | 515,63                |
| 25.288.5206        | Ø 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.223,13                      | 540,63                |
| 25.288.5207        | Ø 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.344,38                      | 565,63                |
| 25.288.5208        | Ø 280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.475,63                      | 565,63                |
| 25.288.5209        | Ø 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.615,63                      | 590,63                |
| 25.288.5210        | Ø 350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.934,38                      | 590,63                |
| 25.288.5211        | Ø 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.251,88                      | 615,63                |
| 25.288.5212        | Ø 450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.489,38                      | 615,63                |
| 25.288.5213        | Ø 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.980,63                      | 640,63                |
| 25.288.5214        | Ø 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.496,88                      | 640,63                |
| 25.288.5215        | Ø 700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.366,88                      | 665,63                |
| 25.288.5216        | Ø 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.381,88                      | 690,63                |
| 25.288.5220        | Ø 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.415,63                      | 440,63                |
| <b>25.288.5300</b> | <b>Yalıtımlı Paslanmaz Çelik Baca (Dış Kaplaması Paslanmaz Çelik)</b><br>Alüminyum sac kaplama yerine paslanmaz çelik kaplama yapılması. Diğer özellikler BFT 25.288.5200 ile aynı,<br>Çap                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 25.288.5301        | Ø 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.776,25                      | 593,75                |
| 25.288.5302        | Ø 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.928,75                      | 618,75                |
| 25.288.5303        | Ø 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.970,00                      | 618,75                |
| 25.288.5304        | Ø 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.148,75                      | 643,75                |
| 25.288.5305        | Ø 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.338,75                      | 668,75                |
| 25.288.5306        | Ø 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.512,50                      | 693,75                |
| 25.288.5307        | Ø 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.683,75                      | 718,75                |
| 25.288.5308        | Ø 280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.873,75                      | 718,75                |
| 25.288.5309        | Ø 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.173,75                      | 743,75                |
| 25.288.5310        | Ø 350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.551,25                      | 743,75                |
| 25.288.5311        | Ø 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.137,50                      | 768,75                |
| 25.288.5312        | Ø 450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.483,75                      | 768,75                |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.288.5313        | Ø 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.017,50                | 793,75             |
| 25.288.5314        | Ø 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.792,50                | 793,75             |
| 25.288.5315        | Ø 700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8.302,50                | 818,75             |
| 25.288.5316        | Ø 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9.396,25                | 843,75             |
| 25.288.5320        | Ø 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.601,25                | 593,75             |
| <b>25.288.5400</b> | <b>PASLANMAZ ÇELİK HAVA ATIKGAZ SİSTEMİ (LAS)</b><br>(Ölçü: m)<br>BFT 25.288.5100 'deki montaj birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| <b>25.288.5500</b> | <b>İZOLASYONLU SERAMİK BACA (Ölçü:m ihrazat:%80)</b><br>Seramik Bacalar için olan: TS EN 1457-1, TS EN 13063-1, TS EN 13063-2 standartlarına uygun olarak imal edilmiş, seramik baca borusu, baca giriş borusu, temizleme kapılı seramik boru, seramik ön kapak, metal temizleme kapısı, yoğunlaşma toplayıcısı, beton temel elemanı, havalandırma ızgarası, ısı ve aside dayanıklı seramik boru yapıştırıcısı, kesite göre üretilmiş kamalı plaka taş yünü, hafif betondan imal edilmiş dış baca bloku ve baca şapkası, hafif betondan imal edilmiş dış baca bloku parçalarının montajında statik takviye için çelik donatılar kullanılan, seramik boruların üzerinde malzeme tanımını belirten işaretlemeleri, imalatçının CE belgesindeki ürününe ait etiket tanımlaması ile uygulanacak seramik boru üzerindeki işaretleme birbirine uygun, sistem bacaya ait standartlara uygun malzemeden imal edilmiş baca plakasının kazan dairesinde görünür bir yere montajı yapılan, baca kesit ve çekiş hesabı TS EN 13384-1 veya TS EN 13384-2 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajının MYK Baca Montaj Personeli (Seviye 3) Belgeli Üretici veya Distribütör Yetkili Servisi tarafından yapılması ve MYK Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) Belgeli personel tarafından da baca kesit hesabı ile yapılan bacanın kontrolünün yapılması ve uygunluk onayının verilmesi..<br>Not: Kat arası sabitleme elemanları, merdiven, diğer çelik konstrüksiyon işleri BFT 15.550.1202 pozundan hesaplanacaktır. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan bacalar onaylı projede belirtilen tüm bileşenleriyle birlikte bağlantıları ve montajı yapılarak çalışır halde teslim edilecektir. Paratoner tanıma dahil değildir. |                         |                    |
| 25.288.5501        | Ø 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.543,75                | 593,75             |
| 25.288.5502        | Ø 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.862,50                | 668,75             |
| 25.288.5503        | Ø 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.154,38                | 765,63             |
| 25.288.5504        | Ø 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.446,88                | 890,63             |
| 25.288.5505        | Ø 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.765,00                | 1.062,50           |
| 25.288.5506        | Ø 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.992,50                | 1.137,50           |
| 25.288.5507        | Ø 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6.212,50                | 1.312,50           |
| 25.288.5508        | Ø 350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.210,00                | 1.481,25           |
| 25.288.5509        | Ø 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10.212,50               | 1.531,25           |
| <b>25.288.5510</b> | <b>İZOLASYONSUZ SERAMİK BACA (Ölçü:m ihrazat:%80)</b><br>Seramik Bacalar için olan: TS EN 1457-1, TS EN 13063-1+A1 standartlarına uygun olarak imal edilmiş, seramik baca borusu, baca giriş borusu, temizleme kapılı seramik boru, seramik ön kapak, metal temizleme kapısı, yoğunlaşma toplayıcısı, beton temel elemanı, havalandırma ızgarası, ısı ve aside dayanıklı seramik boru yapıştırıcısı, ısıya dayanıklı seramik ip veya taş yünü ip, hafif betondan imal edilmiş dış baca bloku ve baca şapkası, hafif betondan imal edilmiş dış baca bloku parçalarının montajında statik takviye için çelik donatılar kullanılan, seramik boruların üzerinde malzeme tanımını belirten işaretlemeleri, imalatçının CE belgesindeki ürününe ait etiket tanımlaması ile uygulanacak seramik boru üzerindeki işaretleme birbirine uygun, sistem bacaya ait standartlara uygun malzemeden imal edilmiş baca plakası kazan dairesinde görünür bir yere montajı yapılan, baca kesit ve çekiş hesabı TS EN 13384-1+A2 veya TS EN 13384-2+A1 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajının MYK Baca Montaj Personeli (Seviye 3) Belgeli Üretici veya Distribütör Yetkili Servisi tarafından yapılması ve MYK Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) Belgeli personel tarafından da baca kesit hesabı ile yapılan bacanın kontrolünün yapılması ve uygunluk onayının verilmesi.<br>Not : Kat arası sabitleme elemanları, merdiven, diğer çelik konstrüksiyon işleri BFT 15.550.1202 pozundan hesaplanacaktır. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan bacalar, onaylı projede belirtilen tüm bileşenleriyle birlikte bağlantıları ve montajı yapılarak çalışır halde teslim                                                      |                         |                    |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | edilecektir. Paratoner tanıma dahil değildir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.288.5511        | Ø 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.198,75                      | 593,75                |
| 25.288.5512        | Ø 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.437,50                      | 668,75                |
| 25.288.5513        | Ø 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.683,13                      | 765,63                |
| 25.288.5514        | Ø 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.878,13                      | 890,63                |
| 25.288.5515        | Ø 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.075,00                      | 937,50                |
| 25.288.5516        | Ø 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.257,50                      | 1.137,50              |
| 25.288.5517        | Ø 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.455,00                      | 1.312,50              |
| 25.288.5518        | Ø 350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6.597,50                      | 1.481,25              |
| 25.288.5519        | Ø 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9.421,25                      | 1.531,25              |
| <b>25.288.5600</b> | <b>SERAMİK HAVA ATIKGAZ SİSTEMİ (LAS) (Ölçü:m. ihrazat:%80)</b><br>Seramik Bacalar için olan: TS EN 1457-1 , TS EN 13063-1 , TS EN 13063-2+A1 standartlarına uygun olarak imal edilmiş hermetik(C tipi) cihazların ortak bacası olarak kullanılabilen, seramik baca borusu, kombi bağlantı adaptör takımı, temizleme kapılı seramik boru, seramik ön kapak, metal temizleme kapısı, yoğunlaşma toplayıcısı, beton temel elemanı, ısı ve aside dayanıklı seramik boru yapıştırıcısı, paslanmaz çelik mesafe tutucu bilezik, hafif betondan imal edilmiş dış baca bloku ve baca şapkası, hafif betondan imal edilmiş dış baca bloku parçalarının montajında statik takviye için çelik donatılar kullanılan, seramik boruların üzerinde malzeme tanımını belirten işaretlemeleri, imalatçının CE uygunluk işaretli ürününe ait etiket tanımlaması ile uygulanacak seramik boru üzerindeki işaretleme birbirine uygun, sistem bacaya ait standartlara uygun malzemeden imal edilmiş baca plakası kazan dairesinde görünür bir yere montajı yapılan, baca kesit ve çekiş hesabı TS EN TS EN 13384-1+A2 veya TS EN 13384-2+A1 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajı.<br>Not: Kat arası sabitleme elemanları, merdiven, diğer çelik konstrüksiyon işleri BFT 15.550.1202 pozundan hesaplanacaktır. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan bacalar, onaylı projede belirtilen tüm bileşenleriyle birlikte bağlantıları ve montajı yapılarak çalışır halde teslim edilecektir. Paratoner tanıma dahil değildir. |                               |                       |
| 25.288.5601        | Ø 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.585,00                      | 593,75                |
| 25.288.5602        | Ø 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.862,50                      | 668,75                |
| 25.288.5603        | Ø 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.280,63                      | 765,63                |
| 25.288.5604        | Ø 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.558,13                      | 890,63                |
| 25.288.5605        | Ø 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.082,50                      | 1.062,50              |
| 25.288.5606        | Ø 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.741,25                      | 1.137,50              |
| 25.288.5607        | Ø 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7.257,50                      | 1.312,50              |
| <b>25.288.5700</b> | <b>KOMPOZİT ASTAR BACA: (Ölçü: m. İhrazat:% 80)</b><br>Bacalar için olan: TS EN 1443, TS EN 1859, TS EN 14471, TS EN 13216-1 standartlarına göre imal edilmiş ve baca gazı sıcaklığı 250 ° ve altındaki bacalarda uygulanan, Ulusal Teknik Onayı (UTO) na uygun olarak G işaretlemesi veya Avrupa Teknik Değerlendirmesi (ETA)ne uygun olarak CE işaretlemesine haiz, sistem bacaya ait standartlara uygun malzemeden imal edilmiş, baca plakası kazan dairesinde görünür bir yere montajı yapılan, baca kesit ve çekiş hesabı TS EN13384-1 veya TS EN 13384-2 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajının MYK Baca Montaj Personeli (Seviye 3) Belgeli Üretici veya Distribütör Yetkili Servisi tarafından yapılması ve MYK Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) Belgeli personel tarafından da baca kesit hesabı ile yapılan bacanın kontrolünün yapılması ve uygunluk onayının verilmesi. (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.)<br>Not: 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Paratoner tanıma dahil değildir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| 25.288.5701        | Ø 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.810,63                      | 421,88                |
| 25.288.5702        | Ø 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.990,63                      | 446,88                |
| 25.288.5703        | Ø 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.116,88                      | 446,88                |
| 25.288.5704        | Ø 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.261,88                      | 471,88                |
| 25.288.5705        | Ø 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.483,13                      | 496,88                |

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                      | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.288.5706        | Ø 225                                                                                                                                                     | 2.620,63                      | 521,88                |
| 25.288.5707        | Ø 250                                                                                                                                                     | 2.695,63                      | 546,88                |
| 25.288.5708        | Ø 280                                                                                                                                                     | 2.926,88                      | 546,88                |
| 25.288.5709        | Ø 300                                                                                                                                                     | 3.184,38                      | 571,88                |
| 25.288.5710        | Ø 350                                                                                                                                                     | 3.306,88                      | 571,88                |
| 25.288.5711        | Ø 400                                                                                                                                                     | 3.546,88                      | 596,88                |
| 25.288.5712        | Ø 450                                                                                                                                                     | 3.981,88                      | 596,88                |
| 25.288.5713        | Ø 500                                                                                                                                                     | 4.883,13                      | 621,88                |
| <b>25.288.5800</b> | <b>KOMPOZİT BACA HAVA ATIKGAZ SİSTEMİ (LAS): (Ölçü: mtül. İhzarat:% 80)</b><br>BFT 25.288.5700 'deki montaj birim fiyatlar ve montaj bedelleri uygulanır. |                               |                       |



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**MÜŞTEREK TESİSAT  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**2023/2**

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.300.1000</b> | <b>ÇELİK BORULAR:</b><br>305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dahil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı. |                               |                       |
| <b>25.300.1100</b> | <b>Dikişli Borular; (Ölçü: m)</b><br>Vidalı TS EN 10255+A1'e uygun (malzemesi Fe.33)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
|                    | Anma Ölçüsü<br>İnç mm. Dış çap/Et kalınlığı<br>Ortalama Manşonsuz ağırlık<br>kg/ m                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.300.1101        | 1/2" 15 21,3/2,60 1,22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 86,25                         | 46,88                 |
| 25.300.1102        | 3/4" 20 26,9/2,60 1,57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 105,00                        | 54,38                 |
| 25.300.1103        | 1" 25 33,7/3,20 2,43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 144,38                        | 66,88                 |
| 25.300.1104        | 1 1/4" 32 42,4/3,20 3,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 197,50                        | 98,75                 |
| 25.300.1105        | 1 1/2" 40 48,3/3,20 3,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 221,88                        | 108,75                |
| 25.300.1106        | 2" 50 60,3/3,60 5,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 281,25                        | 121,25                |
| 25.300.1107        | 2 1/2" 65 76,1/3,60 6,54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 350,00                        | 131,25                |
| 25.300.1108        | 3" 80 88,9/4,00 8,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 430,00                        | 143,75                |
| 25.300.1109        | 4" 100 114,3/4,50 12,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 570,00                        | 153,75                |
| 25.300.1110        | 5" 125 139,7/5,00 17,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 733,75                        | 166,25                |
| 25.300.1111        | 6" 150 165,1/5,00 20,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 869,38                        | 185,63                |
| <b>25.300.1200</b> | <b>Dikişli Siyah Buhar ve Kazan Boruları; vidasız, TS EN 10217-1, 2, 3, 4, 5'e uygun (malzemesi Fe 33 DKP çelik sac)</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
|                    | Dış çapı/ Et kalınlığı<br>mm. Ağırlık<br>kg/m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 25.300.1201        | 44,5/2,5 2,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 211,25                        | 106,25                |
| 25.300.1202        | 51/3,0 3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 253,75                        | 108,75                |
| 25.300.1203        | 57/3,0 4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 272,50                        | 111,25                |
| 25.300.1204        | 60/3,0 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 296,25                        | 113,75                |
| 25.300.1205        | 70/3,0 4,95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 316,25                        | 116,25                |
| 25.300.1206        | 76/3,2 5,45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 343,75                        | 123,75                |
| 25.300.1207        | 83/3,2 6,46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 388,75                        | 128,75                |
| 25.300.1208        | 89/3,6 6,85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 407,50                        | 131,25                |
| 25.300.1209        | 102/3,75 9,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 502,50                        | 136,25                |
| 25.300.1210        | 108/3,5 9,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 536,25                        | 146,25                |
| 25.300.1211        | 114/3,75 10,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 562,50                        | 151,25                |
| 25.300.1212        | 127/4,0 12,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 645,00                        | 153,75                |
| 25.300.1213        | 133/4,0 12,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 665,00                        | 153,75                |
| 25.300.1214        | 140/4,0 13,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 702,50                        | 158,75                |
| 25.300.1215        | 159/4,5 17,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 858,75                        | 166,25                |
| <b>25.300.1300</b> | <b>Düz-Spiral Kaynaklı Borular: (S235jr (St37) kalite) (TS EN 10217-1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
|                    | Anma Ölçüsü<br>inç Dış çap/et kalınlığı<br>mm/mm Ağırlık<br>kg/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.300.1301        | 8" 219,1x4,5 23,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 993,75                        | 168,75                |
| 25.300.1302        | 8" 219,1x5,0 26,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.085,00                      | 168,75                |
| 25.300.1303        | 8" 219,1x5,6 29,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.192,50                      | 168,75                |
| 25.300.1304        | 8" 219,1x6,3 33,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.317,50                      | 168,75                |
| 25.300.1305        | 8" 219,1x7,1 37,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.456,25                      | 168,75                |
| 25.300.1306        | 10" 273,0x4,5 29,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.254,38                      | 220,63                |
| 25.300.1307        | 10" 273,0x5,0 33,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.366,88                      | 220,63                |



## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi |           |       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|----------------------|-----------|-------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.300.1308 | 10"                  | 273,0x5,6 | 36,9  | 1.499,38                      | 220,63                |
| 25.300.1309 | 10"                  | 273,0x6,3 | 41,4  | 1.656,88                      | 220,63                |
| 25.300.1310 | 10"                  | 273,0x7,1 | 46,6  | 1.836,88                      | 220,63                |
| 25.300.1311 | 12"                  | 323,9x4,5 | 35,4  | 1.471,88                      | 243,13                |
| 25.300.1312 | 12"                  | 323,9x5,0 | 39,3  | 1.606,88                      | 243,13                |
| 25.300.1313 | 12"                  | 323,9x5,6 | 44,0  | 1.769,38                      | 243,13                |
| 25.300.1314 | 12"                  | 323,9x6,3 | 49,3  | 1.953,13                      | 243,13                |
| 25.300.1315 | 12"                  | 323,9x7,1 | 55,5  | 2.168,13                      | 243,13                |
| 25.300.1316 | 14"                  | 355,6x4,5 | 39,0  | 1.648,75                      | 295,00                |
| 25.300.1317 | 14"                  | 355,6x5,0 | 43,2  | 1.793,75                      | 295,00                |
| 25.300.1318 | 14"                  | 355,6x5,6 | 48,3  | 1.970,00                      | 295,00                |
| 25.300.1319 | 14"                  | 355,6x6,3 | 54,3  | 2.178,75                      | 295,00                |
| 25.300.1320 | 14"                  | 355,6x7,1 | 61,0  | 2.411,25                      | 295,00                |
| 25.300.1321 | 14"                  | 355,6x8,0 | 68,6  | 2.673,75                      | 295,00                |
| 25.300.1322 | 16"                  | 406,4x4,5 | 44,6  | 1.883,75                      | 337,50                |
| 25.300.1323 | 16"                  | 406,4x5,0 | 49,5  | 2.053,75                      | 337,50                |
| 25.300.1324 | 16"                  | 406,4x5,6 | 55,3  | 2.255,00                      | 337,50                |
| 25.300.1325 | 16"                  | 406,4x6,3 | 62,2  | 2.495,00                      | 337,50                |
| 25.300.1326 | 16"                  | 406,4x7,1 | 69,9  | 2.762,50                      | 337,50                |
| 25.300.1327 | 16"                  | 406,4x8,0 | 78,6  | 3.062,50                      | 337,50                |
| 25.300.1328 | 18"                  | 457,2x4,5 | 50,2  | 2.110,63                      | 369,38                |
| 25.300.1329 | 18"                  | 457,2x5,0 | 55,8  | 2.304,38                      | 369,38                |
| 25.300.1330 | 18"                  | 457,2x5,6 | 62,3  | 2.529,38                      | 369,38                |
| 25.300.1331 | 18"                  | 457,2x6,3 | 70,0  | 2.796,88                      | 369,38                |
| 25.300.1332 | 18"                  | 457,2x7,1 | 78,8  | 3.100,63                      | 369,38                |
| 25.300.1333 | 18"                  | 457,2x8,0 | 88,6  | 3.440,63                      | 369,38                |
| 25.300.1334 | 20"                  | 508,0x4,5 | 55,9  | 2.350,63                      | 411,88                |
| 25.300.1335 | 20"                  | 508,0x5,0 | 62,0  | 2.561,88                      | 411,88                |
| 25.300.1336 | 20"                  | 508,0x5,6 | 69,4  | 2.818,13                      | 411,88                |
| 25.300.1337 | 20"                  | 508,0x6,3 | 77,9  | 3.113,13                      | 411,88                |
| 25.300.1338 | 20"                  | 508,0x7,1 | 87,7  | 3.451,88                      | 411,88                |
| 25.300.1339 | 20"                  | 508,0x8,0 | 98,6  | 3.829,38                      | 411,88                |
| 25.300.1340 | 22"                  | 588,8x5,0 | 68,3  | 2.832,50                      | 463,75                |
| 25.300.1341 | 22"                  | 588,8x5,6 | 76,4  | 3.112,50                      | 463,75                |
| 25.300.1342 | 22"                  | 588,8x6,3 | 85,9  | 3.442,50                      | 463,75                |
| 25.300.1343 | 22"                  | 588,8x7,1 | 96,6  | 3.812,50                      | 463,75                |
| 25.300.1344 | 22"                  | 588,8x8,0 | 109,0 | 4.242,50                      | 463,75                |
| 25.300.1345 | 24"                  | 609,6x5,0 | 74,6  | 3.070,00                      | 483,75                |
| 25.300.1346 | 24"                  | 609,6x5,6 | 83,5  | 3.378,75                      | 483,75                |
| 25.300.1347 | 24"                  | 609,6x6,3 | 93,8  | 3.736,25                      | 483,75                |
| 25.300.1348 | 24"                  | 609,6x7,1 | 106,0 | 4.158,75                      | 483,75                |
| 25.300.1349 | 24"                  | 609,6x8,0 | 119,0 | 4.608,75                      | 483,75                |
| 25.300.1350 | 26"                  | 660,4x5,6 | 90,4  | 3.671,88                      | 538,13                |
| 25.300.1351 | 26"                  | 660,4x6,3 | 102,0 | 4.074,38                      | 538,13                |
| 25.300.1352 | 26"                  | 660,4x7,1 | 115,0 | 4.525,63                      | 538,13                |
| 25.300.1353 | 26"                  | 660,4x8,0 | 129,0 | 5.010,63                      | 538,13                |
| 25.300.1354 | 28"                  | 711,2x6,3 | 109,0 | 4.359,38                      | 580,63                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                  |             |                                           | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.300.1355        | 28"                                                                                                                   | 711,2x7,1   | 123,0                                     | 4.844,38                      | 580,63                |
| 25.300.1356        | 28"                                                                                                                   | 711,2x8,0   | 139,0                                     | 5.399,38                      | 580,63                |
| 25.300.1357        | 30"                                                                                                                   | 762,0x6,3   | 117,0                                     | 4.688,75                      | 632,50                |
| 25.300.1358        | 30"                                                                                                                   | 762,0x7,1   | 132,0                                     | 5.208,75                      | 632,50                |
| 25.300.1359        | 30"                                                                                                                   | 762,0x8,0   | 149,0                                     | 5.797,50                      | 632,50                |
| 25.300.1360        | 32"                                                                                                                   | 812,8x7,1   | 141,0                                     | 5.540,00                      | 652,50                |
| 25.300.1361        | 32"                                                                                                                   | 812,8x8,0   | 159,0                                     | 6.163,75                      | 652,50                |
| 25.300.1362        | 34"                                                                                                                   | 863,6x7,1   | 150,0                                     | 5.904,38                      | 704,38                |
| 25.300.1363        | 34"                                                                                                                   | 863,6x8,0   | 169,0                                     | 6.561,88                      | 704,38                |
| 25.300.1364        | 34"                                                                                                                   | 863,6x8,8   | 186,0                                     | 7.151,88                      | 704,38                |
| 25.300.1365        | 36"                                                                                                                   | 914,4x7,1   | 159,0                                     | 6.260,63                      | 749,38                |
| 25.300.1366        | 36"                                                                                                                   | 914,4x8,0   | 179,0                                     | 6.954,38                      | 749,38                |
| 25.300.1367        | 36"                                                                                                                   | 914,4x10,0  | 196,0                                     | 7.543,13                      | 749,38                |
| 25.300.1368        | 40"                                                                                                                   | 1016,0x7,1  | 177,0                                     | 6.956,25                      | 821,25                |
| 25.300.1369        | 40"                                                                                                                   | 1016,0x8,0  | 199,0                                     | 7.718,75                      | 821,25                |
| 25.300.1370        | 40"                                                                                                                   | 1016,0x10,0 | 248,0                                     | 9.416,25                      | 821,25                |
| <b>25.300.1400</b> | <b>Dikişli Galvanizli Borular; TS EN 10255+A1'e uygun, malzemesi Fe 33-2: (Ölçü: m)</b>                               |             |                                           |                               |                       |
|                    | Anma Ölçüsü<br>İnç                                                                                                    | Ø           | Ortalama dış çap/ Et kalınlığı<br>mm / mm |                               |                       |
| 25.300.1401        | 1/2"                                                                                                                  | 15          | 21,3/2,65                                 | 104,13                        | 46,88                 |
| 25.300.1402        | 3/4"                                                                                                                  | 20          | 26,9/2,65                                 | 125,00                        | 54,38                 |
| 25.300.1403        | 1"                                                                                                                    | 25          | 33,7/3,25                                 | 176,25                        | 66,88                 |
| 25.300.1404        | 1 1/4"                                                                                                                | 32          | 42,4/3,25                                 | 238,75                        | 98,75                 |
| 25.300.1405        | 1 1/2"                                                                                                                | 40          | 48,3/3,25                                 | 270,00                        | 108,75                |
| 25.300.1406        | 2"                                                                                                                    | 50          | 60,3/3,65                                 | 351,25                        | 121,25                |
| 25.300.1407        | 2 1/2"                                                                                                                | 65          | 76,1/3,65                                 | 423,75                        | 131,25                |
| 25.300.1408        | 3"                                                                                                                    | 80          | 88,9/4,05                                 | 526,25                        | 143,75                |
| 25.300.1409        | 4"                                                                                                                    | 100         | 114,3/4,5                                 | 713,75                        | 153,75                |
| 25.300.1410        | 5"                                                                                                                    | 125         | 139,7/5,0                                 | 930,00                        | 166,25                |
| 25.300.1411        | 6"                                                                                                                    | 150         | 165,1/5,0                                 | 1.098,13                      | 185,63                |
| <b>25.300.1500</b> | <b>Dikişsiz Borular, (kaynak ağzı açılmış çelik çekme); (Ölçü: m) (TS EN 10216-1'e uygun ve S235jr (St37) kalite)</b> |             |                                           |                               |                       |
|                    | Dış çap/et kalınlığı mm.                                                                                              |             |                                           |                               |                       |
| 25.300.1501        | 10,2/1,6                                                                                                              |             |                                           | 52,75                         | 25,00                 |
| 25.300.1502        | 13,5/1,8                                                                                                              |             |                                           | 72,88                         | 28,75                 |
| 25.300.1503        | 16,0/1,8                                                                                                              |             |                                           | 84,69                         | 29,69                 |
| 25.300.1504        | 17,2/1,8                                                                                                              |             |                                           | 119,38                        | 46,88                 |
| 25.300.1505        | 20,0/2,0                                                                                                              |             |                                           | 141,25                        | 51,88                 |
| 25.300.1506        | 21,3/2,0                                                                                                              |             |                                           | 148,13                        | 51,88                 |
| 25.300.1507        | 25,0/2,0                                                                                                              |             |                                           | 167,50                        | 59,38                 |
| 25.300.1508        | 26,9/2,3                                                                                                              |             |                                           | 189,38                        | 59,38                 |
| 25.300.1509        | 30,0/2,6                                                                                                              |             |                                           | 215,63                        | 71,88                 |
| 25.300.1510        | 31,8/2,6                                                                                                              |             |                                           | 219,38                        | 71,88                 |
| 25.300.1511        | 33,7/2,6                                                                                                              |             |                                           | 225,63                        | 71,88                 |
| 25.300.1512        | 38,0/2,6                                                                                                              |             |                                           | 231,88                        | 71,88                 |
| 25.300.1513        | 42,4/2,6                                                                                                              |             |                                           | 240,63                        | 76,88                 |
| 25.300.1514        | 44,5/2,6                                                                                                              |             |                                           | 258,13                        | 76,88                 |
| 25.300.1515        | 48,3/2,6                                                                                                              |             |                                           | 271,88                        | 81,88                 |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.300.1516        | 57,0/2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 338,13                        | 81,88                 |
| 25.300.1517        | 60,3/2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 366,25                        | 96,25                 |
| 25.300.1518        | 63,5/2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 382,50                        | 96,25                 |
| 25.300.1519        | 70,0/2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 423,75                        | 96,25                 |
| 25.300.1520        | 76,1/2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 447,50                        | 106,25                |
| 25.300.1521        | 82,5/3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 512,50                        | 106,25                |
| 25.300.1522        | 88,9/3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 573,75                        | 128,75                |
| 25.300.1523        | 101,6/3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 677,50                        | 128,75                |
| 25.300.1524        | 108,0/3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 718,75                        | 128,75                |
| 25.300.1525        | 114,3/3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 785,00                        | 151,25                |
| 25.300.1526        | 121,0/4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 947,50                        | 151,25                |
| 25.300.1527        | 127,0/4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.015,00                      | 151,25                |
| 25.300.1528        | 133,0/4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.068,75                      | 151,25                |
| 25.300.1529        | 139,7/4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.124,38                      | 185,63                |
| 25.300.1530        | 159,0/4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.376,88                      | 185,63                |
| 25.300.1531        | 165,1/4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.396,88                      | 198,13                |
| 25.300.1532        | 177,8/5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.571,88                      | 198,13                |
| 25.300.1533        | 219,1/6,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.323,13                      | 223,13                |
| 25.300.1534        | 244,5/6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.589,38                      | 223,13                |
| 25.300.1535        | 273,0/6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.890,63                      | 223,13                |
| 25.300.1536        | 323,9/7,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.858,75                      | 282,50                |
| 25.300.1537        | 368,0/8,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.928,75                      | 282,50                |
| 25.300.1538        | 406,4/8,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.220,00                      | 322,50                |
| 25.300.1539        | 419,0/10,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.292,50                      | 322,50                |
| 25.300.1540        | 457,2/10,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7.826,88                      | 369,38                |
| <b>25.300.1600</b> | <b>ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m)</b><br>2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk<br>işaretliyle piyasaya arz edilmiş, TS EN ISO 3183;2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz<br>borularının ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B<br>malzemededen imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının<br>yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile<br>borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. (Boru<br>montaj malzemesi bedelleri 25.300.2100 ve 25.300.2200 pozlarından ödenecektir.)<br>Dış Çap/ Et Kalınlığı (mm) |                               |                       |
| 25.300.1601        | 21,3/2,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 85,00                         | 46,88                 |
| 25.300.1602        | 26,7/2,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 103,13                        | 54,38                 |
| 25.300.1603        | 33,4/3,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 140,00                        | 66,88                 |
| 25.300.1604        | 42,2/3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 196,25                        | 98,75                 |
| 25.300.1605        | 48,3/3,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 231,25                        | 108,75                |
| 25.300.1606        | 60,3/3,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 277,50                        | 121,25                |
| 25.300.1607        | 76,0/5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 375,00                        | 131,25                |
| 25.300.1608        | 88,9/5,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 487,50                        | 143,75                |
| 25.300.1609        | 114,3/6,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 591,25                        | 153,75                |
| 25.300.1610        | 141,0/6,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 785,00                        | 166,25                |
| 25.300.1611        | 168,3/7,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 966,88                        | 185,63                |
| 25.300.1612        | 219,1/8,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.378,13                      | 190,63                |
| 25.300.1613        | 273,0/9,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.828,13                      | 203,13                |
| 25.300.1614        | 323,9/9,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.403,13                      | 215,63                |
| <b>25.300.1700</b> | <b>POLİETİLEN KAPLI DOĞALGAZ BORULARI (Ölçü: m)</b><br>TS EN ISO 3183;2013 standardına uygun çelik doğalgaz borularının üzeri TS 5139 ve DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | 30670 standardına uygun olarak ekstrüzyon metoduyla üzeri polietilen ile kaplı doğalgaz boruların ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile boruların işyerinde temini ve yerine montajı. (Boru montaj malzemesi bedelleri 25.300.2100 ve 25.300.2200 pozlarından ödenecektir.)<br>Dış Çap (mm) |                               |                       |
| 25.300.1701        | 21,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 123,13                        | 46,88                 |
| 25.300.1702        | 26,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 148,13                        | 54,38                 |
| 25.300.1703        | 33,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 191,88                        | 66,88                 |
| 25.300.1704        | 42,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 270,00                        | 98,75                 |
| 25.300.1705        | 48,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 303,75                        | 108,75                |
| 25.300.1706        | 60,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 390,00                        | 121,25                |
| 25.300.1707        | 76,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 537,50                        | 131,25                |
| 25.300.1708        | 88,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 631,25                        | 143,75                |
| 25.300.1709        | 114,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 787,50                        | 153,75                |
| 25.300.1710        | 139,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 997,50                        | 166,25                |
| 25.300.1711        | 168,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.323,13                      | 185,63                |
| 25.300.1712        | 219,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.746,88                      | 203,13                |
| 25.300.1713        | 273,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.590,63                      | 215,63                |
| 25.300.2100        | <b>Bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b><br>BFT 25.300.1100 ile 25.300.1700 (dahil) aralığında tanımlanan boruların, dişli olarak bağlantılarında kullanılan tüm boru fittings ve benzeri boru elamanları ile tespit, askı malzemeleri dahil olmak üzere montaj malzemeleri bedeli.                                                                                                    | % 30                          |                       |
| 25.300.2200        | <b>Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b><br>BFT 25.300.1100 ile 25.300.1700 (dahil) aralığında tanımlanan boruların, kaynaklı olarak döşenmiş, tüm boru fittings ve benzeri boru elamanları ile kaynak, tespit, askı malzemeleri dahil olmak üzere montaj malzemeleri bedeli.                                                                                                 | % 25                          |                       |
| 25.300.2300        | <b>Bina içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b><br>BFT 25.300.1100 ile 25.300.1500 (dahil) aralığında tanımlanan boruların, flanşlı olarak döşenmiş, tüm boru fittings ve benzeri boru elamanları ile tespit, askı malzemeleri dahil olmak üzere montaj malzemeleri bedeli.                                                                                                                  | % 40                          |                       |
| 25.300.2400        | <b>Bina dışında, kanal içinde döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b><br>BFT 25.300.1100 ile 25.300.1500 (dahil) aralığında tanımlanan boruların, bina dışında kanallar içerisinde döşenmiş, dişli veya kaynaklı, tüm boru fittings ve benzeri boru elamanları ile tespit, taşıyıcı, askı malzemeleri dahil olmak üzere montaj malzemeleri bedeli.(Konsollar ve taşıyıcı malzemeler hariç)                  | % 15                          |                       |
| 25.300.2500        | <b>Bina dışında, kanal içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b><br>BFT 25.300.1100 ile 25.300.1500 (dahil) aralığında tanımlanan boruların, bina dışında kanallar içerisinde döşenmiş, flanşlı, tüm boru fittings ve benzeri boru elamanları ile tespit, taşıyıcı, askı malzemeleri dahil olmak üzere montaj malzemeleri bedeli. (Konsollar ve taşıyıcı malzemeler hariç)                     | % 25                          |                       |
| <b>25.305.1000</b> | <b>PLASTİK BORULAR (Ölçü: m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| <b>25.305.1100</b> | <b>Sert PVC Plastik İçme Suyu Boruları (geçme veya yapıştırma muflu); (Ölçü: m)</b><br>TS EN ISO 1452-1,2'ye uygun sert PVC plastik içme suyu borusunun iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.<br>Dış Çap Basıncı<br>Ø mm Atmosfer                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 25.305.1101        | 20 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18,66                         | 8,91                  |
| 25.305.1102        | 25 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23,94                         | 11,88                 |
| 25.305.1103        | 32 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35,31                         | 17,81                 |
| 25.305.1104        | 40 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 49,00                         | 23,75                 |
| 25.305.1105        | 50 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 51,63                         | 23,75                 |
| 25.305.1106        | 50 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 63,50                         | 23,75                 |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.305.1107        | 63 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 67,60                         | 26,73                 |
| 25.305.1108        | 63 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 86,48                         | 26,73                 |
| 25.305.1109        | 75 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 85,81                         | 29,69                 |
| 25.305.1110        | 75 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 115,31                        | 29,69                 |
| 25.305.1111        | 90 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 115,16                        | 32,66                 |
| 25.305.1112        | 90 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 155,79                        | 32,66                 |
| 25.305.1113        | 110 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 131,88                        | 35,63                 |
| 25.305.1114        | 110 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 184,38                        | 35,63                 |
| 25.305.1115        | 125 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 165,63                        | 35,63                 |
| 25.305.1116        | 125 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 233,13                        | 35,63                 |
| 25.305.1117        | 140 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 202,81                        | 41,56                 |
| 25.305.1118        | 140 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 284,06                        | 41,56                 |
| 25.305.1119        | 160 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 250,31                        | 41,56                 |
| 25.305.1120        | 160 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 369,06                        | 41,56                 |
| 25.305.1121        | 200 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 374,54                        | 44,54                 |
| 25.305.1122        | 200 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 555,79                        | 44,54                 |
| 25.305.1123        | 225 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 465,48                        | 50,48                 |
| 25.305.1124        | 225 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 692,98                        | 50,48                 |
| 25.305.1125        | 250 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 589,38                        | 59,38                 |
| 25.305.1126        | 250 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 860,63                        | 59,38                 |
| 25.305.1127        | 280 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 725,63                        | 59,38                 |
| 25.305.1128        | 280 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.060,63                      | 59,38                 |
| 25.305.1129        | 315 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 874,85                        | 62,35                 |
| 25.305.1130        | 315 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.333,60                      | 62,35                 |
| 25.305.1131        | 355 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.141,56                      | 65,31                 |
| 25.305.1132        | 355 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.692,81                      | 65,31                 |
| 25.305.1133        | 400 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.455,16                      | 80,16                 |
| <b>25.305.1200</b> | <b>Geçme veya yapıştırma muflu boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)</b><br>Sert PVC geçme veya yapıştırma muflu plastik içme suyu borularının montajında kullanılan fittings, yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak, montajlı boru tutarının;                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.305.1201        | Bina içinde döşenmesi halinde (Ölçü:%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | % 25                          |                       |
| 25.305.1202        | Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.(Ölçü:%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | % 20                          |                       |
| 25.305.1203        | Bina dışında toprağa döşenmesi halinde (Ölçü:%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | % 15                          |                       |
| <b>25.305.2000</b> | <b>Polipropilen Temiz Su Boruları (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7) (Ölçü: m)</b><br>TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir. |                               |                       |
| <b>25.305.2100</b> | <b>PN 20 Polipropilen Borular; (Ölçü: m)</b><br>Anma Ölçüsü Dış Çap / Et kalınlığı<br>inç ( Ø/ mm )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.305.2101        | 1/2" 20/3,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 29,56                         | 15,31                 |
| 25.305.2102        | 3/4" 25/4,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 47,81                         | 24,69                 |
| 25.305.2103        | 1" 32/5,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 68,31                         | 27,19                 |
| 25.305.2104        | 1 1/4" 40/6,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 96,56                         | 29,69                 |
| 25.305.2105        | 1 1/2" 50/8,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 136,56                        | 32,19                 |
| 25.305.2106        | 2" 63/10,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 202,19                        | 34,69                 |
| 25.305.2107        | 2 1/2" 75/12,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 283,44                        | 37,19                 |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.305.2108        | 3" 90/15,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 415,94                  | 39,69              |
| 25.305.2109        | 4" 110/18,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 603,13                  | 43,13              |
| 25.305.2110        | 5" 125/20,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 905,31                  | 46,56              |
| <b>25.305.3000</b> | <b>Alüminyum Folyolu (oksijen bariyerli) Kompozit PP-RC Borular: (Ölçü: m)</b><br>(TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7), TS 9937'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3'ten mamül sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılabilen, yanmazlık sınıfı TS EN 13501-1'e göre test edildiğinde en az normal alevlenici olan, üç katlı polipropilen borunun iç ve dış katmanları PP, orta katman Alüminyum folyo olup, orta katman (alüminyum) et kalınlığı en az 150 mikron, dış katman et kalınlığı en az 0,5 mm olmak üzere üç katmandan oluşan PPR-C boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir. |                         |                    |
| <b>25.305.3100</b> | <b>PN 20 Alüminyum Folyolu Polipropilen Borular; (Ölçü: m)</b><br>Anma Ölçüsü Dış Çap / Et kalınlığı ( Ø mm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| 25.305.3101        | 1/2" 20/2,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 41,19                   | 15,31              |
| 25.305.3102        | 3/4" 25/3,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60,94                   | 24,69              |
| 25.305.3103        | 1" 32/4,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 89,44                   | 27,19              |
| 25.305.3104        | 1 1/4" 40/5,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 126,56                  | 29,69              |
| 25.305.3105        | 1 1/2" 50/6,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 178,44                  | 32,19              |
| 25.305.3106        | 2" 63/8,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 265,94                  | 34,69              |
| 25.305.3107        | 2 1/2" 75/10,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 390,94                  | 37,19              |
| 25.305.3108        | 3" 90/12,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 608,44                  | 39,69              |
| 25.305.3109        | 4" 110/15,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 789,38                  | 43,13              |
| <b>25.305.4000</b> | <b>Cam Elyaf Takviyeli Kompozit PP-RC Borular: (Ölçü: m)</b><br>TS 13715'e uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3'ten mamül sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılabilen, yanmazlık sınıfı TS EN 13501-1'e göre test edildiğinde en az normal alevlenici olan, üç katlı polipropilen borunun iç ve dış katmanları PP, orta katman cam elyaf katkılı PP olmak üzere üç katmandan oluşan PPR-C boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.                                                                                                                                                 |                         |                    |
| <b>25.305.4100</b> | <b>PN 25 Cam Elyaf Takviyeli Polipropilen Borular; (Ölçü: m)</b><br>Anma Ölçüsü Dış Çap / Et kalınlığı ( Ø mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.305.4101        | 1/2" 20/2,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33,94                   | 15,31              |
| 25.305.4102        | 3/4" 25/3,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50,56                   | 24,69              |
| 25.305.4103        | 1" 32/4,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 71,06                   | 27,19              |
| 25.305.4104        | 1 1/4" 40/5,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 98,44                   | 29,69              |
| 25.305.4105        | 1 1/2" 50/6,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 139,06                  | 32,19              |
| 25.305.4106        | 2" 63/8,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 204,69                  | 34,69              |
| 25.305.4107        | 2 1/2" 75/10,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 285,94                  | 37,19              |
| 25.305.4108        | 3" 90/12,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 413,44                  | 39,69              |
| 25.305.4109        | 4" 110/15,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 604,38                  | 43,13              |
| 25.305.5000        | <b>Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b><br>Bina içi tesisatında kullanılan, BFT 25.305.2100'de ki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının<br>Not: (Sağlık Bakanlığının içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)                                                                   | % 45                    |                    |
| 25.305.5100        | <b>Bina dışında kanallar içinde döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | % 18                    |                    |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | Bina dışında kanallar içinde kullanılan BFT 25.305.2100'de ki boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı ve vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 204-3300'deki gibi olmak üzere, polipropilen boru tutarının.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| 25.305.5200        | <b>Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b><br>Bina dışında kanallar içinde toprağa döşenmiş BFT 25.305.2100'de ki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 25.305.5000'de ki gibi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | % 18                    |                    |
| <b>25.305.6100</b> | <b>Sert PVC Plastik Pis Su Boruları (geçme veya yapıştırma muflu) (TS EN 1329-1); (Ölçü: m)</b><br>TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.<br>Dış Çap                      Et Kalınlığı<br>Ø mm                      mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 25.305.6101        | 40 - 50                      3,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 65,50                   | 20,00              |
| 25.305.6102        | 70 - 75                      3,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 82,75                   | 25,00              |
| 25.305.6103        | 100 - 110                      3,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 103,13                  | 39,38              |
| 25.305.6104        | 125                      3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 113,63                  | 39,38              |
| 25.305.6105        | 150 - 160                      3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 231,88                  | 44,38              |
| 25.305.6106        | 160                      3,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 255,63                  | 44,38              |
| 25.305.6107        | 200                      3,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 344,38                  | 46,88              |
| 25.305.6108        | 200                      4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 376,88                  | 46,88              |
| 25.305.6109        | 250                      4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 523,13                  | 59,38              |
| <b>25.305.6200</b> | <b>Polipropilen Plastik Pis Su Boruları (geçme muflu) (Ölçü: m) (TS EN 1451-1'e uygun)</b><br>Dış Çap                      Et Kalınlığı<br>(mm)                      (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 25.305.6201        | 50 Ø                      1,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 57,25                   | 12,50              |
| 25.305.6202        | 70 Ø                      1,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 96,75                   | 19,25              |
| 25.305.6203        | 100 Ø                      2,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 173,75                  | 22,50              |
| 25.305.6204        | 125 Ø                      3,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 227,50                  | 25,00              |
| 25.305.6205        | 150 Ø                      3,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 360,00                  | 32,50              |
| <b>25.305.6300</b> | <b>Ses İzoleli Plastik Pis Su Boruları (Ölçü: m)</b><br>Bina içinde kullanılan, üç katlı polipropilen (iç ve dış katmanlar PP, orta katman mineral katkılı PP), ses geçirgenliği TS EN 14366 veya DIN 4109 standardına göre test edildiğinde 4 (l/s) debide ses geçirme değeri max. 24dB, yanmazlık sınıfı TS EN 13501-1+A1'e göre test edildiğinde en az normal alevlenici olan pis su borularının iş yerinde temini ve yerine montajı.<br>Dış Çap (mm)                      min. Et Kalınlığı (mm)                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.305.6301        | 50 Ø                      2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 70,63                   | 20,00              |
| 25.305.6302        | 70 Ø                      2,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 106,25                  | 25,00              |
| 25.305.6303        | 110 Ø                      3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 167,19                  | 34,69              |
| 25.305.6304        | 125 Ø                      3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 223,13                  | 39,38              |
| 25.305.6305        | 160 Ø                      4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 300,63                  | 44,38              |
| 25.305.6306        | 200 Ø                      4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 418,13                  | 46,88              |
| 25.305.6600        | <b>PVC, ses izoleli, polipropilen plastik pis su boruları (geçme muflu) montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b><br>PVC, ses izoleli, polipropilen plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi, tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | % 35                    |                    |
| <b>25.305.6700</b> | <b>Santrifüj Pik Döküm Pis Su Boruları (Ölçü: m)</b><br>305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun Pik boru ve bağlantı parçaları TS EN 877'ye uygun olarak, yoğunluğu yaklaşık 7,2kg/dm³ olan malzemedan savurma döküm yöntemiyle TS EN 1561'e uygun olarak, bağlantı parçaları kataforoz elektro daldırma yöntemiyle (KTL) fosfatlanmış veya daldırma yöntemiyle boyanmış akabinde 180 °C'de fırınlanmış, TS EN 13501-1+A1 standardında yanmaz malzemedan, boruların iç yüzeyinde 130µm iki bileşenli epoksi kaplamalı, dış yüzeyinde ise 40µm akrilik kaplamalı, ses yalıtımı DIN 4109'a uygun olarak imal edilmiş pik boruların iş yerinde temini, projesine uygun olarak |                         |                    |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | döşenmesi, TS EN 681-1 standardına uygun EPDM contalı kelepçeli bağlantılarının yapılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 25.305.6701        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 951,25                        | 168,75                |
| 25.305.6702        | DN 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.102,50                      | 287,50                |
| 25.305.6703        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.181,25                      | 337,50                |
| 25.305.6704        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.428,75                      | 456,25                |
| 25.305.6705        | DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.818,75                      | 506,25                |
| 25.305.6706        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.350,00                      | 625,00                |
| 25.305.6707        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.341,88                      | 709,38                |
| 25.305.6708        | DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5.546,88                      | 759,38                |
| 25.305.6709        | DN 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.596,25                      | 843,75                |
| 25.305.6800        | <b>Pik döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü: %)</b><br>BFT 25.305.6700 pozundaki pik döküm pis su borularının montajında kullanılan bağlantı elemanları, tespit malzemeleri, flanş ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının                                                                                                                                             | % 50                          |                       |
| <b>25.305.7000</b> | <b>POLİETİLEN BORULAR (Ölçü: m)</b><br>TS EN 12201-2+A1'ye uygun polietilen boruların iş yerinde temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| <b>25.305.7100</b> | <b>PE100 sınıfı SDR 17 serisi PN 10 polietilen borular; (Ölçü: m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.305.7101        | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18,19                         | 8,44                  |
| 25.305.7102        | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29,68                         | 10,18                 |
| 25.305.7103        | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35,16                         | 11,41                 |
| 25.305.7104        | 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45,93                         | 12,68                 |
| 25.305.7105        | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 66,56                         | 13,44                 |
| 25.305.7106        | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 93,13                         | 13,44                 |
| 25.305.7107        | 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 129,69                        | 15,94                 |
| <b>25.305.7200</b> | <b>PE-RT (Sıcaklık Direnci Yükseltilmiş Polietilen) BORULAR: (Ölçü: m)</b><br>TS EN ISO 22391-2 standardına uygun, boyut sınıfı A, uygulama sınıfı 4 ve 5'e uygun, sürekli işletimde 70°C sıcaklıkta, azami olarak ise 95°C sıcaklıkta çalışabilir, tasarım basıncı 6 bar olan, Tip2 PE-RT hammaddesinden üretilen boruların iş yerinde temini ve montajı.                                      |                               |                       |
| 25.305.7201        | PE-RT Boru 16x2,0 mm (Oksijen Bariyersiz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 17,45                         | 7,20                  |
| 25.305.7202        | PE-RT Boru 16x2,0 mm (Oksijen Bariyerli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 19,51                         | 7,20                  |
| <b>25.305.8000</b> | <b>PEX BORULAR (Çapraz Bağlı Polietilen): (Ölçü: m)</b><br>Seri, sınıf, basınç ve sıcaklığı; üretim şekli, semboller a, b, c, çapraz bağ oranı belirtilerek ISO 15875-2 (TS 10762-2 ISO 15875-2 ) ve DIN 16892-93 normuna uygun çapraz bağlı polietilen boruların gerekli testlerinin yapılarak projesine uygun olmak üzere iş yerinde temini ve montajı.                                       |                               |                       |
| <b>25.305.8100</b> | <b>PE-Xa Borular (6 bar):</b><br>ISO A Seri 5; uygulama sınıfı 4 ve 5 için; azami 95° C sıcaklık, 6 bar işletme basıncında çalışabilir, asgari %70 çapraz bağ oranına sahip, peroksit katkılı; DIN 4726 uyarınca oksijen bariyerli ( EVOH ) olan polietilen (PE-Xa) boruların gerekli testlerinin yapılarak, projesine uygun olmak üzere iş yerinde temini ve montajı.<br>Anma Dış Çapı (Ø mm ) |                               |                       |
| 25.305.8101        | PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 16x2,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 31,83                         | 7,20                  |
| 25.305.8102        | PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 17x2,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 32,45                         | 7,20                  |
| 25.305.8103        | PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 20x2,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 37,45                         | 7,20                  |
| 25.305.8104        | PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 25x2,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 53,20                         | 7,20                  |
| 25.305.8105        | PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 32x2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 96,56                         | 8,44                  |
| 25.305.8106        | PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 40x3,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 107,81                        | 8,44                  |
| 25.305.8107        | PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 50x4,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 147,19                        | 8,44                  |
| 25.305.8108        | PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 63x5,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 207,19                        | 8,44                  |
| <b>25.305.8200</b> | <b>PE-Xa Borular (10 bar):</b><br>ISO A Seri 2; uygulama sınıfı 1,2,4 ve 5 için; azami 95° C sıcaklık , 10 bar işletme basıncında çalışabilir, asgari %70 çapraz bağ oranına sahip, peroksit katkılı; DIN 4726 uyarınca oksijen                                                                                                                                                                 |                               |                       |



## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | bariyerli ( EVOH ) olan polietilen (PE-Xa) boruların gerekli testlerinin yapılarak projesine uygun olmak üzere iş yerinde temini ve montajı.<br>Anma Dış Çapı (Ø mm )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.305.8201        | PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 16x2,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 36,20                         | 7,20                  |
| 25.305.8202        | PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 20x2,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 64,45                         | 7,20                  |
| 25.305.8203        | PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 25x3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 115,33                        | 7,20                  |
| 25.305.8204        | PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 32x4,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 194,69                        | 8,44                  |
| 25.305.8205        | PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 40x5,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 283,44                        | 8,44                  |
| 25.305.8206        | PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 50x6,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 412,19                        | 8,44                  |
| <b>25.305.8300</b> | <b>Al Folyo Katmanlı Metal-Polimer Kompozit PE-Xa Borular:</b><br>TS EN ISO 21003 ve TS EN ISO 15875 uyarınca peroksit katkısı ile yüksek basınç altında çapraz bağlanmış, asgari %70 çapraz bağ oranına sahip, 90 C azami işletme sıcaklığı ve azami 10 bar işletme basıncında çalışabilir, Al folyo katmanlı (içten dışa; plastik, Al, plastik) metal-polimer kompozit polietilen (PE-Xa) boruların işyerinde temini ve montajı,<br>Anma Dış Çapı (Ø mm )                                                          |                               |                       |
| 25.305.8301        | 16,2 x 2,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40,08                         | 7,20                  |
| 25.305.8302        | 20 x 2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 52,45                         | 7,20                  |
| 25.305.8303        | 25 x 3,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 90,95                         | 7,20                  |
| 25.305.8304        | 32 x 4,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 121,56                        | 8,44                  |
| 25.305.8305        | 40 x 6,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 217,19                        | 8,44                  |
| <b>25.305.8400</b> | <b>PE-Xb Borular: (Ölçü: m)</b><br>ISO A Seri 5; uygulama sınıfı 4; 95° C sıcaklık, 6 bar işletme basıncında çalışabilir, silan katkılı, çapraz bağlama yöntemi ile üretilmiş, asgari %65 çapraz bağ oranına sahip; polietilen (PE-Xb) boruların gerekli testlerinin yapılarak, projesine uygun olmak üzere iş yerinde temini ve montajı.<br>Anma Dış Çapı (Ø mm )                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 25.305.8401        | PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 16x2,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,08                         | 7,20                  |
| 25.305.8402        | PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 20x2,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29,95                         | 7,20                  |
| 25.305.8403        | PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 25x2,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 39,58                         | 7,20                  |
| 25.305.8404        | PE-Xb Oksijen Bariyersiz Boru 16x2,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18,83                         | 7,20                  |
| 25.305.8405        | PE-Xb Oksijen Bariyersiz Boru 20x2,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,08                         | 7,20                  |
| 25.305.8406        | PE-Xb Oksijen Bariyersiz Boru 25x2,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,70                         | 7,20                  |
| 25.305.8500        | Ø16- Ø17 çaplarında PE-Xa, PE-Xb ve PE-RT borularda kullanılan spiral koruyucu kılıfın iş yerinde temini ve montajı. (Ölçü: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,29                          | 2,16                  |
| <b>25.305.9000</b> | <b>Polietilen, PE-RT, PE-Xa, PE-Xb boru montaj malzemeleri bedeli: (Ölçü: %)</b><br>Montajında gereken, tüm bağlantı elemanları, tespit malzemeleri, tüm flanş ve conta karşılığı .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.305.9001        | Bina içinde; (Ölçü: %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | % 25                          |                       |
| 25.305.9002        | Bina dışında kanallar içinde döşenmesi; (Ölçü: %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | % 20                          |                       |
| 25.305.9003        | Bina dışında toprağa döşenmesi; (Ölçü: %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | % 10                          |                       |
| <b>25.307.1000</b> | <b>ÖN YALITIMLI BORULAR (Ölçü: m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| <b>25.307.1100</b> | <b>Ön Yalıtımlı Çelik Borular; (Ölçü: m)</b><br>TS EN 253+A2'ye uygun olarak imal edilmiş, merkezi sistemlerde kullanılmak üzere yer altına gömülebilen, sıcak su hatlarında kullanılabilen poliüretan ısı yalıtımlı, yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) dış mahfazalı, TS EN 13941+A1'e göre montajı yapılmak üzere, çelik taşıma borulu ön yalıtımlı boruların iş yerinde temini ve montajı (işçilik dahil, fittings ve tespit malzemeleri hariç)<br>Taşıyıcı boru anma ölçüsü<br>inç<br>Mahfaza dış çapı<br>Ø mm |                               |                       |
| 25.307.1101        | 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 269,38                        | 59,38                 |
| 25.307.1102        | 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 305,63                        | 66,88                 |
| 25.307.1103        | 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 343,13                        | 83,13                 |
| 25.307.1104        | 1 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 460,00                        | 111,25                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.307.1105        | 1 1/2" 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 477,50                        | 121,25                |
| 25.307.1106        | 2" 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 585,00                        | 133,75                |
| 25.307.1107        | 2 1/2" 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 702,19                        | 148,44                |
| 25.307.1108        | 3" 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 853,13                        | 165,63                |
| 25.307.1109        | 4" 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.194,38                      | 175,63                |
| 25.307.1110        | 5" 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.429,38                      | 188,13                |
| 25.307.1111        | 6" 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.680,63                      | 198,13                |
| 25.307.1112        | 8" 315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.410,31                      | 207,81                |
| 25.307.1113        | 10" 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.462,81                      | 220,31                |
| 25.307.1114        | 12" 450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.321,25                      | 237,50                |
| <b>25.307.1200</b> | <b>Ön Yalıtımlı Galvaniz Borular; (Ölçü: m)</b><br>TS EN 10255+A1'e uygun dişli manşonlu galvaniz taşıma borulu, diğer özellikleri BFT 25.307.1100'e uygun ön yalıtımlı boruların iş yerinde temini ve montajı (işçilik dahil, fittings ve tespit malzemeleri hariç)<br>Taşıyıcı boru anma ölçüsü Mahfaza dış çapı<br>inç Ø mm                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.307.1201        | 1/2" 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 289,38                        | 59,38                 |
| 25.307.1202        | 3/4" 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 336,88                        | 66,88                 |
| 25.307.1203        | 1" 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 405,63                        | 83,13                 |
| 25.307.1204        | 1 1/4" 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 535,00                        | 111,25                |
| 25.307.1205        | 1 1/2" 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 576,25                        | 121,25                |
| 25.307.1206        | 2" 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 736,25                        | 133,75                |
| 25.307.1207        | 2 1/2" 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 884,69                        | 148,44                |
| 25.307.1208        | 3" 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.094,38                      | 165,63                |
| 25.307.1209        | 4" 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.531,88                      | 175,63                |
| 25.307.1210        | 5" 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.938,13                      | 188,13                |
| 25.307.1211        | 6" 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.251,88                      | 198,13                |
| <b>25.307.1300</b> | <b>Ön Yalıtımlı PPR-C Borular (Ölçü: m)</b><br>TS EN 253+A2'ye uygun olarak imal edilmiş, yer altına gömülebilen, poliüretan ısı yalıtımlı, yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) dış mahfazalı, TS EN ISO 15874'e uygun PN 20 basınç sınıfında PPR-C taşıma borulu ön yalıtımlı boruların iş yerinde temini ve montajı. (işçilik dahil, fittings ve tespit malzemeleri hariç)<br>Taşıyıcı boru anma ölçüsü Mahfaza dış çapı<br>Ø mm Ø mm                                            |                               |                       |
| 25.307.1301        | Ø 20 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 204,38                        | 59,38                 |
| 25.307.1302        | Ø 25 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 225,31                        | 66,56                 |
| 25.307.1303        | Ø 32 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 265,00                        | 81,25                 |
| 25.307.1304        | Ø 40 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 382,81                        | 110,31                |
| 25.307.1305        | Ø 50 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 472,50                        | 117,50                |
| 25.307.1306        | Ø 63 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 656,56                        | 132,81                |
| 25.307.1307        | Ø 75 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 892,19                        | 144,69                |
| 25.307.1308        | Ø 90 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.227,19                      | 167,19                |
| 25.307.1309        | Ø 110 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.744,38                      | 174,38                |
| 25.307.1310        | Ø 125 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.238,75                      | 186,25                |
| <b>25.307.1400</b> | <b>Ön Yalıtımlı Cam Elyaf Takviyeli Kompozit PPR-C Borular (Ölçü: m)</b><br>TS EN 253+A2'ye uygun olarak imal edilmiş, yer altına gömülebilen, poliüretan ısı yalıtımlı, yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) dış mahfazalı, TS 13715 'e uygun PN 25 basınç sınıfında cam elyaf takviyeli PPR-C taşıma borulu ön yalıtımlı boruların iş yerinde temini ve montajı. (işçilik dahil, fittings ve tespit malzemeleri hariç)<br>Taşıyıcı boru anma ölçüsü Mahfaza dış çapı<br>Ø mm Ø mm |                               |                       |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.307.1401        | Ø 20 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 209,38                        | 59,38                 |
| 25.307.1402        | Ø 25 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 225,31                        | 66,56                 |
| 25.307.1403        | Ø 32 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 280,00                        | 81,25                 |
| 25.307.1404        | Ø 40 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 382,81                        | 110,31                |
| 25.307.1405        | Ø 50 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 485,31                        | 122,81                |
| 25.307.1406        | Ø 63 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 677,81                        | 132,81                |
| 25.307.1407        | Ø 75 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 963,44                        | 147,19                |
| 25.307.1408        | Ø 90 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.282,81                      | 169,06                |
| 25.307.1409        | Ø 110 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.832,50                      | 176,25                |
| 25.307.1410        | Ø 125 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.376,25                      | 186,25                |
| 25.307.1650        | BFT 25.307.1100, 25.307.1200, 25.307.1300 ve 25.307.1400 pozlarındaki boruların montajında kullanılan TS EN 448' uygun ön izolasyonlu ekleme parçaları, bağlantı elemanları, tespit malzemeleri, flanş ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının (Ölçü: %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | % 30                          |                       |
| <b>25.307.1900</b> | <b>Ön Yalıtımlı Esnek Plastik Borular; (Ölçü: m)</b><br>EN 15632 'e uygun olarak imal edilmiş, merkezi ve uzaktan ısıtma, soğutma sistemlerinde kullanılabilen, akışkan taşıyıcı borusu Polibütilen(PB), PEX-a, PPR, PE ; dış mahfazası poliolefin, çapraz bağlı polietilen, polietilen veya yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) 'den mamul, SDR 11 sınıfında, 6 bar basınçta, 95°C'ye kadar işletme sıcaklığına uygun, ön yalıtımlı esnek boruların iş yerinde temini ve montajı. (fitting ve tespit malzemeleri hariç)<br><br>Taşıyıcı Boru Anma Çapı (Ø) mm      Muhafaza Borusu min. Dış Çapı (Ø) mm |                               |                       |
| 25.307.1901        | 25 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 415,79                        | 44,54                 |
| 25.307.1902        | 32 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 595,63                        | 59,38                 |
| 25.307.1903        | 40 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 672,98                        | 74,23                 |
| 25.307.1904        | 50 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 882,81                        | 89,06                 |
| 25.307.1905        | 63 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.045,16                      | 103,91                |
| 25.307.1906        | 75 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.221,25                      | 118,75                |
| 25.307.1907        | 90 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.684,85                      | 133,60                |
| 25.307.1908        | 110 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.865,79                      | 163,29                |
| 25.307.1909        | 125 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.420,63                      | 178,13                |
| 25.307.1950        | 25.307.1900 pozundaki boruların montajında kullanılan fitting bağlantı elemanları, tespit malzemeleri, montajlı boru tutarının (Ölçü:%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | % 15                          |                       |
| <b>25.310.1000</b> | <b>BAKIR BORULAR: (İhzarat: %60)</b><br>TS EN 12449a göre imal edilmiş borunun iş yerinde temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| <b>25.310.1100</b> | <b>0,8 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü: m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.310.1101        | 5 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 49,75                         | 25,00                 |
| 25.310.1102        | 6 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 61,75                         | 30,00                 |
| 25.310.1103        | 8 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 76,25                         | 30,00                 |
| 25.310.1104        | 10 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 98,13                         | 37,50                 |
| 25.310.1105        | 12 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 115,63                        | 40,00                 |
| 25.310.1106        | 14 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 132,50                        | 42,50                 |
| 25.310.1107        | 16 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 151,88                        | 47,50                 |
| 25.310.1108        | 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 183,75                        | 50,00                 |
| <b>25.310.1200</b> | <b>1 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 25.310.1201        | 4 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 42,81                         | 24,69                 |
| 25.310.1202        | 5 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 56,94                         | 29,69                 |
| 25.310.1203        | 6 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 70,81                         | 34,69                 |
| 25.310.1204        | 8 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 93,94                         | 39,69                 |
| 25.310.1205        | 10 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 114,69                        | 42,19                 |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.310.1206        | 12 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 135,31                        | 44,69                 |
| 25.310.1207        | 14 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 155,94                        | 47,19                 |
| 25.310.1208        | 16 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 178,44                        | 52,19                 |
| 25.310.1209        | 18 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 199,69                        | 54,69                 |
| 25.310.1210        | 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 219,69                        | 57,19                 |
| 25.310.1211        | 22 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 240,94                        | 59,69                 |
| 25.310.1212        | 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 269,69                        | 62,19                 |
| 25.310.1213        | 28 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 299,69                        | 64,69                 |
| <b>25.310.1300</b> | <b>1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.310.1301        | 5 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 56,94                         | 29,69                 |
| 25.310.1302        | 6 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 75,44                         | 34,69                 |
| 25.310.1303        | 8 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 107,81                        | 39,69                 |
| 25.310.1304        | 10 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 137,19                        | 42,19                 |
| 25.310.1305        | 12 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 166,56                        | 44,69                 |
| 25.310.1306        | 16 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 228,44                        | 52,19                 |
| 25.310.1307        | 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 284,69                        | 54,69                 |
| 25.310.1308        | 22 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 314,69                        | 57,19                 |
| 25.310.1309        | 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 357,19                        | 59,69                 |
| 25.310.1310        | 28 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 400,94                        | 62,19                 |
| 25.310.1311        | 32 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 457,19                        | 64,69                 |
| 25.310.1312        | 35 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 499,69                        | 67,19                 |
| 25.310.1313        | 36 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 515,94                        | 69,69                 |
| 25.310.1314        | 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 573,44                        | 72,19                 |
| <b>25.310.1400</b> | <b>2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
|                    | Dış Çapı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.310.1401        | 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 345,94                        | 57,19                 |
| 25.310.1402        | 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 440,94                        | 62,19                 |
| 25.310.1403        | 32 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 572,19                        | 67,19                 |
| 25.310.1404        | 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 723,44                        | 74,69                 |
| <b>25.310.2000</b> | <b>Bakır boru montaj malzemesi: (Ölçü: %)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.310.2001        | <b>Vidalı fittingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b><br>Bakır boruların ağzının genişletilerek flanş yapılıp vidalı fittings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının                                                                                                                               | % 20                          |                       |
| 25.310.2002        | <b>Fosfor bakır alaşımı ile kaynak halinde fittings bedeli; (Ölçü: %)</b><br>Bakır boruların, bakır olmayan boru veya aksamaya kaynatılması için,fosfor bakır alaşımı ile kaynak edilmesi halinde montajlı boru tutarının                                                                                                                                        | % 25                          |                       |
| 25.310.2003        | <b>Gümüş- bakır alaşımı ile kaynak yapılması halinde malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b><br>Bakır boruların, bir taraftan genişletilip muf teşkil edildikten sonra biri diğerinin içerisine gereği kadar geçirilip, bakır-gümüş alaşımı kullanılması halinde montajlı boru tutarının NOT: Yukarıda belirtilen fiyatlar elektrolitik (yumuşak) bakır borular içindir. | % 30                          |                       |
| <b>25.312.1100</b> | <b>Pis Su Geri Tepme Valfi (Ölçü: Ad )</b><br>Yatay veya düşey şekilde lavabo, duş veya küvetten suyun geri tepmesini engelleyen, pis su hatlarına uygun uygulamalarda kullanılmak üzere polipropilen gövdesi, temizleme gözlü pis su geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.                                                                 |                               |                       |
| 25.312.1101        | Lavabo için; 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 131,25                        | 25,00                 |
| 25.312.1102        | Yatay tip; 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 129,38                        | 25,00                 |
| 25.312.1103        | Yatay tip; 75 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 186,25                        | 37,50                 |
| 25.312.1104        | Dikey tip; 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 148,75                        | 25,00                 |
| 25.312.1105        | Dikey tip; 75 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 193,75                        | 37,50                 |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.312.1200</b> | <b>Rögar Klapesi (Ölçü: Ad)</b><br>Pis su ve yağmur tesisatında kullanılmak üzere EN 13564-1 binalarda kullanılan taşkın önleme cihazları standardına uygun olarak üretilmiş, klapeli veya kilitli, rögar/fosseptik içine, giriş borusu ağzına takılan, fare, haşarat ve pis kokunun bina tesisatına girmesini engelleyen, fare kemirmesine dayanıklı, kendiliğinden kapanan paslanmaz çelik klape, ABS gövde, pis su hatları için kullanılan, elle kumanda edilen kilitleme sistemi ile alet gereksinimi olmadan kolaylıkla açılan kelebek vidalı temizlik kapağı bulunan pis su geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı. |                               |                       |
| 25.312.1201        | Klapeli tip; 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 320,63                        | 34,38                 |
| 25.312.1202        | Klapeli tip; 125 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 341,88                        | 46,88                 |
| 25.312.1203        | Klapeli tip; 160 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 369,38                        | 51,88                 |
| 25.312.1204        | Klapeli tip; 200 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 524,38                        | 59,38                 |
| 25.312.1205        | Klapeli kilitli tip; 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 324,38                        | 34,38                 |
| 25.312.1206        | Klapeli kilitli tip; 125 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 343,13                        | 46,88                 |
| 25.312.1207        | Klapeli kilitli tip; 160 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 395,63                        | 51,88                 |
| 25.312.1208        | Klapeli kilitli tip; 200 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 853,13                        | 59,38                 |
| <b>25.312.2100</b> | <b>Havalandırma Boru ve Şapkası (Ölçü: Ad)</b><br>Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pis su borusuna takılmak üzere, çatı örtüsünden dışarıya en az 0,50 m. çıkacak kadar boyda plastikten mamül havalandırma borusu ve şapkasının iş yerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 25.312.2101        | 70 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 132,50                        | 39,38                 |
| 25.312.2102        | 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 173,75                        | 52,50                 |
| 25.312.2103        | 125 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 208,19                        | 58,19                 |
| <b>25.312.2200</b> | <b>Otomatik Pis Su Havalık Cihazı (Ölçü: Ad)</b><br>Hava bacası yapılamayan noktalarda kullanılan, negatif basıncı dengeleyen, içinde koku geçirmez çekvalf bulunan, -20°C, +60 °C arasındaki hava sıcaklıklarında çalışabilen, CE işaretli olarak piyasaya arz edilmiş, EN 12380 standartlarında imal edilmiş A1 sınıfında olan otomatik havalık cihazının temini, çalışır halde yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 25.312.2201        | Otomatik Pis Su Havalık Cihazı Ø 50 mm'ye kadar (Ø 50 mm dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 977,50                        | 100,00                |
| 25.312.2202        | Otomatik Pis Su Havalık Cihazı Ø 100 mm'ye kadar (Ø 100 mm dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.570,00                      | 100,00                |
| <b>25.320.1000</b> | <b>SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI: (Ölçü: Ad)</b><br>2014/68/AB Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, soğuk veya sıcak su tesisatında kesici eleman olarak kullanılmak üzere, pirinç veya pikten, su kaçırmayacak nitelikte imal edilmiş, vidalı veya flanşlı sürgülü vana ve kosva vananın contaları ile beraber iş yerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| <b>25.320.1100</b> | <b>Sürgülü (şiber) ve Glop Vanalar; pirinç vidalı, preste imal edilmiş (TS EN 12288)'e göre boşaltmasız;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 25.320.1101        | 15 Ø mm (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 198,75                        | 62,50                 |
| 25.320.1102        | 20 Ø mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 246,26                        | 68,76                 |
| 25.320.1103        | 25 Ø mm (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 363,75                        | 90,00                 |
| 25.320.1104        | 32 Ø mm (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 560,00                        | 102,50                |
| 25.320.1105        | 40 Ø mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 703,76                        | 108,76                |
| 25.320.1106        | 50 Ø mm (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.103,13                      | 116,88                |
| <b>25.320.1200</b> | <b>Sürgülü Vana: pik döküm, flanşlı, PN 6-10;</b><br>2014/68/AB Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, TS EN 1171'e uygun, gövdesi, kapağı, volanı sfero veya pik döküm, sürgüsü sfero döküm, mili paslanmaz çelik, EPDM veya NBR sızdırmaz contalı, PN 6-10 basınç sınıfında ki vananın iş yerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 25.320.1201        | 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.020,69                      | 170,69                |
| 25.320.1202        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.203,19                      | 208,19                |
| 25.320.1203        | 65 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.015,69                      | 220,69                |
| 25.320.1204        | 80 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.507,56                      | 297,56                |
| 25.320.1205        | 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.950,69                      | 333,19                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.320.1206        | 125 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8.353,19                      | 358,19                |
| 25.320.1207        | 150 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9.956,94                      | 408,19                |
| 25.320.1208        | 200 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15.910,06                     | 535,06                |
| 25.320.1209        | 250 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24.411,94                     | 586,94                |
| 25.320.1210        | 300 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 32.249,44                     | 611,94                |
| 25.320.1211        | 350 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 53.395,31                     | 632,81                |
| 25.320.1212        | 400 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 68.929,13                     | 766,63                |
| 25.320.1213        | 500 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 118.131,94                    | 869,44                |
| 25.320.1214        | 600 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 131.672,25                    | 922,25                |
| <b>25.320.1300</b> | <b>Sürgülü Vana: pik döküm, flanşlı, PN 16;</b><br>TS EN 1171'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı.                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.320.1301        | 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.122,63                      | 173,88                |
| 25.320.1302        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.288,19                      | 208,19                |
| 25.320.1303        | 65 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.898,19                      | 220,69                |
| 25.320.1304        | 80 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.120,06                      | 297,56                |
| 25.320.1305        | 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.693,19                      | 333,19                |
| 25.320.1306        | 125 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.455,69                      | 358,19                |
| 25.320.1307        | 150 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.456,94                      | 408,19                |
| 25.320.1308        | 200 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14.697,56                     | 535,06                |
| 25.320.1309        | 250 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25.986,94                     | 586,94                |
| 25.320.1310        | 300 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 34.774,44                     | 611,94                |
| 25.320.1311        | 350 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 51.884,69                     | 647,19                |
| 25.320.1312        | 400 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 69.441,63                     | 766,63                |
| 25.320.1313        | 500 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 126.869,44                    | 869,44                |
| 25.320.1314        | 600 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 161.297,25                    | 922,25                |
| <b>25.320.1400</b> | <b>Kosva Vana (kolon musluğu); pirinç, vidalı, preste imal edilmiş, TS 15 EN 1213'e uygun boşaltmalı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 25.320.1401        | 15 Ø mm (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 263,75                        | 77,50                 |
| 25.320.1402        | 20 Ø mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 308,76                        | 83,76                 |
| 25.320.1403        | 25 Ø mm (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 452,50                        | 90,00                 |
| 25.320.1404        | 32 Ø mm (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 750,00                        | 102,50                |
| 25.320.1405        | 40 Ø mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 947,51                        | 108,76                |
| 25.320.1406        | 50 Ø mm (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.358,75                      | 115,00                |
| <b>25.320.2000</b> | <b>KÜRESEL VANALAR (TS 3148)</b><br>2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların, tüm bağlantı elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. |                               |                       |
| <b>25.320.2100</b> | <b>Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı; (TS EN 13547)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.320.2101        | 15 Ø mm (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 205,00                        | 62,50                 |
| 25.320.2102        | 20 Ø mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 231,26                        | 68,76                 |
| 25.320.2103        | 25 Ø mm (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 335,00                        | 75,00                 |
| 25.320.2104        | 32 Ø mm (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 530,00                        | 87,50                 |
| 25.320.2105        | 40 Ø mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 726,26                        | 93,76                 |
| 25.320.2106        | 50 Ø mm (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.062,50                      | 100,00                |
| <b>25.320.2200</b> | <b>PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer veya lug bağlantılı;</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.320.2201        | 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.525,00                      | 156,25                |
| 25.320.2202        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.903,75                      | 193,75                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.320.2203        | 65 Ø mm                                                                                                                                                            | 2.577,50                      | 206,25                |
| 25.320.2204        | 80 Ø mm                                                                                                                                                            | 3.660,00                      | 293,75                |
| 25.320.2205        | 100 Ø mm                                                                                                                                                           | 5.068,75                      | 318,75                |
| <b>25.320.2300</b> | <b>PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı;</b> |                               |                       |
| 25.320.2301        | 40 Ø mm                                                                                                                                                            | 1.656,25                      | 156,25                |
| 25.320.2302        | 50 Ø mm                                                                                                                                                            | 2.066,25                      | 193,75                |
| 25.320.2303        | 65 Ø mm                                                                                                                                                            | 2.507,50                      | 206,25                |
| 25.320.2304        | 80 Ø mm                                                                                                                                                            | 3.770,00                      | 293,75                |
| 25.320.2305        | 100 Ø mm                                                                                                                                                           | 5.122,50                      | 318,75                |
| 25.320.2306        | 125 Ø mm                                                                                                                                                           | 9.071,25                      | 343,75                |
| <b>25.320.2400</b> | <b>PN 10-16, Gövdesi pik küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, vidalı;</b>          |                               |                       |
| 25.320.2401        | 15 Ø mm. (1/2")                                                                                                                                                    | 936,88                        | 71,88                 |
| 25.320.2402        | 20 Ø mm. (3/4")                                                                                                                                                    | 951,89                        | 78,14                 |
| 25.320.2403        | 25 Ø mm. (1")                                                                                                                                                      | 1.094,38                      | 84,38                 |
| 25.320.2404        | 32 Ø mm. (1 1/4")                                                                                                                                                  | 1.343,13                      | 96,88                 |
| 25.320.2405        | 40 Ø mm. (1 1/2")                                                                                                                                                  | 1.729,39                      | 103,14                |
| 25.320.2406        | 50 Ø mm. (2")                                                                                                                                                      | 2.176,88                      | 109,38                |
| <b>25.320.2500</b> | <b>PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı;</b>  |                               |                       |
| 25.320.2501        | 15 Ø mm                                                                                                                                                            | 1.224,38                      | 84,38                 |
| 25.320.2502        | 20 Ø mm                                                                                                                                                            | 1.398,75                      | 106,25                |
| 25.320.2503        | 25 Ø mm                                                                                                                                                            | 1.570,00                      | 118,75                |
| 25.320.2504        | 32 Ø mm                                                                                                                                                            | 2.128,75                      | 131,25                |
| 25.320.2505        | 40 Ø mm                                                                                                                                                            | 2.543,19                      | 159,44                |
| 25.320.2506        | 50 Ø mm                                                                                                                                                            | 2.970,00                      | 193,75                |
| 25.320.2507        | 65 Ø mm                                                                                                                                                            | 3.852,50                      | 206,25                |
| 25.320.2508        | 80 Ø mm                                                                                                                                                            | 5.225,63                      | 283,13                |
| 25.320.2509        | 100 Ø mm                                                                                                                                                           | 7.968,75                      | 318,75                |
| 25.320.2510        | 125 Ø mm                                                                                                                                                           | 12.585,00                     | 343,75                |
| 25.320.2511        | 150 Ø mm                                                                                                                                                           | 20.593,75                     | 393,75                |
| 25.320.2512        | 200 Ø mm                                                                                                                                                           | 38.783,13                     | 520,63                |
| 25.320.2513        | 250 Ø mm                                                                                                                                                           | 44.272,50                     | 572,50                |
| <b>25.320.2600</b> | <b>PN 25-40, Gövdesi ve küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, vidalı;</b>           |                               |                       |
| 25.320.2601        | 15 Ø mm. (1/2")                                                                                                                                                    | 1.929,38                      | 71,88                 |
| 25.320.2602        | 20 Ø mm. (3/4")                                                                                                                                                    | 2.099,39                      | 78,14                 |
| 25.320.2603        | 25 Ø mm. (1")                                                                                                                                                      | 2.551,88                      | 84,38                 |
| 25.320.2604        | 32 Ø mm. (1 1/4")                                                                                                                                                  | 3.371,88                      | 96,88                 |
| 25.320.2605        | 40 Ø mm. (1 1/2")                                                                                                                                                  | 4.898,14                      | 103,14                |
| 25.320.2606        | 50 Ø mm. (2")                                                                                                                                                      | 5.965,63                      | 109,38                |
| <b>25.320.2700</b> | <b>PN 25-40, flanşlı, diğer özellikler BFT 25.320.2600 gibi.</b>                                                                                                   |                               |                       |
| 25.320.2701        | 15 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                    | 1.945,00                      | 106,25                |
| 25.320.2702        | 20 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                    | 2.510,00                      | 118,75                |
| 25.320.2703        | 25 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                    | 2.833,75                      | 131,25                |
| 25.320.2704        | 32 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                    | 3.458,75                      | 156,25                |
| 25.320.2705        | 40 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                    | 4.598,13                      | 203,13                |
| 25.320.2706        | 50 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                    | 5.420,63                      | 215,63                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.320.2707        | 65 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7.850,00                      | 312,50                |
| 25.320.2708        | 80 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9.337,50                      | 337,50                |
| 25.320.2709        | 100 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17.009,38                     | 371,88                |
| 25.320.2710        | 125 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22.646,88                     | 421,88                |
| 25.320.2711        | 150 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27.015,63                     | 565,63                |
| 25.320.2712        | 200 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48.162,50                     | 625,00                |
| <b>25.320.3000</b> | <b>DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)</b><br>305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2014/68/AB Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, MOP 5-20 bar arası çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere pirinç kesici elemanlı, pirinç veya sfero döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, elle açılıp kapama vanalarının iş yerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| <b>25.320.3100</b> | <b>Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 25.320.3101        | 15 Ø mm (1/2") vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 215,63                        | 71,88                 |
| 25.320.3102        | 20 Ø mm (3/4") vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 260,64                        | 78,14                 |
| 25.320.3103        | 25 Ø mm ( 1" ) vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 368,13                        | 84,38                 |
| 25.320.3104        | 32 Ø mm (1 1/4") vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 631,88                        | 96,88                 |
| 25.320.3105        | 40 Ø mm (1 1/2") vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 786,89                        | 103,14                |
| 25.320.3106        | 50 Ø mm ( 2" ) vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.150,63                      | 109,38                |
| <b>25.320.3200</b> | <b>Sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi dolu paslanmaz çelikten imal edilmiş teflon tabak yay takviyeli contalı, tam geçişli, üç parçalı, flanşlı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 25.320.3201        | 15 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.090,63                      | 84,38                 |
| 25.320.3202        | 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.348,75                      | 106,25                |
| 25.320.3203        | 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.813,75                      | 118,75                |
| 25.320.3204        | 32 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.396,25                      | 131,25                |
| 25.320.3205        | 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.030,69                      | 159,44                |
| 25.320.3206        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.257,50                      | 193,75                |
| <b>25.320.3300</b> | <b>Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809)</b><br>PN16 - PN25 - PN40 çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere TS 9809'a uygun, sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, paslanmaz çelikten teflon tabak yay takviyeli contalı, tam geçişli, flanşlı vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 25.320.3301        | 65 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.968,75                      | 206,25                |
| 25.320.3302        | 80 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6.058,13                      | 283,13                |
| 25.320.3303        | 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8.346,25                      | 318,75                |
| 25.320.3304        | 125 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14.743,75                     | 343,75                |
| 25.320.3305        | 150 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26.743,75                     | 393,75                |
| 25.320.3306        | 200 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 46.445,63                     | 520,63                |
| 25.320.3307        | 250 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 81.172,50                     | 572,50                |
| <b>25.320.4100</b> | <b>KOL KUMANDALI KELEBEK VANA (PN 10-16) (TS EN 593+A1)</b><br>2014/68/AB Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş, sıcak ve soğuk su (0 °C + 110°C), hava anti- korozit bütün akışkanlarda kullanılan (GG-25) döküm gövdeli, sfero döküm üzeri poliamit türevi malzeme kaplı veya paslanmaz çelik klapeli (disk), iki flanş arasına sıkıştırmalı tip, sızdırmazlık contası gerektirmeyen ve sızdırmazlığı EPDM kendi contası ile sağlayan PN 10-16 basınç sınırlarında tam sızdırmaz, geçici klape (disk) ile sağlayan, kol kumandalı, sahada yetkisiz kişilerin müdahale etmesine engel olabilen kilit mekanizmalı kelebek vananın iş yerinde temini ve yerine montajı. |                               |                       |
| 25.320.4101        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.671,25                      | 193,75                |
| 25.320.4102        | 65 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.807,50                      | 206,25                |
| 25.320.4103        | 80 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.140,63                      | 283,13                |
| 25.320.4104        | 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.795,00                      | 318,75                |
| 25.320.4105        | 125 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.798,75                      | 343,75                |



## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.320.4106        | 150 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.373,75                      | 368,75                |
| 25.320.4107        | 200 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.177,50                      | 477,50                |
| 25.320.4108        | 250 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11.416,88                     | 520,63                |
| 25.320.4109        | 300 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17.215,63                     | 615,63                |
| 25.320.4110        | 350 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 29.835,94                     | 698,44                |
| 25.320.4111        | 400 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 42.398,44                     | 773,44                |
| 25.320.4112        | 500 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 79.910,94                     | 898,44                |
| <b>25.320.5000</b> | <b>KIZGIN SU BUHAR VANALARI (Ölçü: Ad)</b><br>2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, sürgülü (Şiber), baskılı veya pistonlu tip, demir döküm, sfero döküm veya paslanmaz çelik döküm gövdeli, vana mili, subabı, siti, piston ve sürgüsü paslanmaz çelikten kızgın su veya buhar vanasının iş yerinde temini ve yerine montajı. |                               |                       |
| <b>25.320.5100</b> | <b>PN 16 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; gövdesi pik döküm, oturmalı (baskılı glob tipli), vana mili, subap ve siti paslanmaz çelik, bağlantı şekli flanşlı;</b>                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 25.320.5101        | 15 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.675,00                      | 106,25                |
| 25.320.5102        | 20 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.753,75                      | 118,75                |
| 25.320.5103        | 25 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.983,75                      | 131,25                |
| 25.320.5104        | 32 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.667,50                      | 143,75                |
| 25.320.5105        | 40 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.396,94                      | 159,44                |
| 25.320.5106        | 50 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.240,00                      | 193,75                |
| 25.320.5107        | 65 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.782,50                      | 206,25                |
| 25.320.5108        | 80 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.919,38                      | 283,13                |
| 25.320.5109        | 100 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.341,25                      | 318,75                |
| 25.320.5110        | 125 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13.806,25                     | 343,75                |
| 25.320.5111        | 150 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24.706,25                     | 393,75                |
| 25.320.5112        | 200 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 38.583,13                     | 520,63                |
| 25.320.5113        | 250 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 65.272,50                     | 572,50                |
| <b>25.320.5200</b> | <b>PN 16 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flanşlı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 25.320.5201        | 15 Ø mm Vidalı Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.073,75                      | 106,25                |
| 25.320.5202        | 20 Ø mm Vidalı Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.351,25                      | 118,75                |
| 25.320.5203        | 25 Ø mm Vidalı Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.663,75                      | 131,25                |
| 25.320.5204        | 32 Ø mm Vidalı Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.262,50                      | 143,75                |
| 25.320.5205        | 40 Ø mm Vidalı Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.848,19                      | 159,44                |
| 25.320.5206        | 50 Ø mm Vidalı Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.065,00                      | 193,75                |
| 25.320.5207        | 65 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.291,25                      | 206,25                |
| 25.320.5208        | 80 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.978,13                      | 283,13                |
| 25.320.5209        | 100 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13.093,75                     | 318,75                |
| <b>25.320.5300</b> | <b>PN 25-40 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; pistonlu, gövdesi çelik döküm veya sfero GGG 40 döküm malzemeden, vidalı veya flanşlı;</b>                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.320.5301        | 15 Ø mm Vidalı Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.722,50                      | 118,75                |
| 25.320.5302        | 20 Ø mm Vidalı Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.211,25                      | 131,25                |
| 25.320.5303        | 25 Ø mm Vidalı Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.905,00                      | 143,75                |
| 25.320.5304        | 32 Ø mm Vidalı Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.951,94                      | 159,44                |
| 25.320.5305        | 40 Ø mm Vidalı Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.485,00                      | 193,75                |
| 25.320.5306        | 50 Ø mm Vidalı Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.880,00                      | 206,25                |
| <b>25.320.5400</b> | <b>PN 25-40 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; gövdesi çelik döküm veya sfero GGG 40 döküm malzemeden, oturmalı (baskılı glob tipli), vana mili, subap ve siti paslanmaz çelik, bağlantı şekli flanşlı;</b>                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.320.5401        | 15 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.230,00                      | 118,75                |
| 25.320.5402        | 20 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.460,00                      | 131,25                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.320.5403        | 25 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.985,00                      | 143,75                |
| 25.320.5404        | 32 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.611,94                      | 159,44                |
| 25.320.5405        | 40 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.873,75                      | 193,75                |
| 25.320.5406        | 50 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.872,50                      | 206,25                |
| 25.320.5407        | 65 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7.233,75                      | 312,50                |
| 25.320.5408        | 80 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8.825,00                      | 337,50                |
| 25.320.5409        | 100 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14.409,38                     | 371,88                |
| 25.320.5410        | 125 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20.434,38                     | 421,88                |
| 25.320.5411        | 150 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26.715,63                     | 565,63                |
| 25.320.5412        | 200 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 49.350,00                     | 625,00                |
| 25.320.5413        | 250 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 103.925,00                    | 650,00                |
| 25.320.5414        | 300 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 134.925,00                    | 675,00                |
| <b>25.320.5500</b> | <b>PN 16 Denge Pistonlu, Kızgın Su ve Buhar Vanaları;</b><br>Gövdesi GG25 demir döküm, ağır ve devamlı işletme şartlarında, açma ve kapama anında pistonu gelecek basıncı kendi içinde dengeleyerek kolay açma ve kapama sağlayacak şekilde dizayn edilmiş, paslanmaz çelik pistonlu, iç sızdırmazlık için iki gövde, kapak sızdırmazlığı için bir takım, mil sızdırmazlığı için iki takım özel ringle donatılmış, volanla irtibatı mil- piston mili ile sağlanmış, kapak ve baskı somunları yüksek ısıya mukavim disk biçimli yaylara haiz, sıcak su, kızgın su, buhar ve diğer akışkanlarda kullanılabilen denge pistonlu vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı. |                               |                       |
| 25.320.5501        | 65 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.015,63                      | 215,63                |
| 25.320.5502        | 80 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7.913,75                      | 312,50                |
| 25.320.5503        | 100 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11.207,50                     | 337,50                |
| 25.320.5504        | 125 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18.521,88                     | 371,88                |
| 25.320.5505        | 150 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26.709,38                     | 421,88                |
| 25.320.5506        | 200 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 42.665,63                     | 565,63                |
| <b>25.320.5600</b> | <b>PN 25-40 Denge Pistonlu Kızgın Su ve Buhar Vanaları; gövdesi GSC-25 çelik döküm veya sfero GGG 40 döküm malzemeden, diğer özellikler BFT 25.320.5500'ün aynı.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 25.320.5601        | 65 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8.187,50                      | 312,50                |
| 25.320.5602        | 80 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10.658,75                     | 337,50                |
| 25.320.5603        | 100 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15.134,38                     | 371,88                |
| 25.320.5604        | 125 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23.696,88                     | 421,88                |
| 25.320.5605        | 150 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 33.303,13                     | 565,63                |
| 25.320.5606        | 200 Ø mm Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 53.037,50                     | 625,00                |
| <b>25.320.6100</b> | <b>Metal Körüklü Glob Vana (PN-16)</b><br>Dökme demir gövdeli, baskılı (oturmali) paslanmaz çelikten metal körüklü, vana mili, subap ve siti paslanmaz çelik, flanşlı vananın iş yerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.320.6101        | 15 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.683,13                      | 84,38                 |
| 25.320.6102        | 20 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.001,25                      | 106,25                |
| 25.320.6103        | 25 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.520,00                      | 118,75                |
| 25.320.6104        | 32 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.508,75                      | 131,25                |
| 25.320.6105        | 40 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.143,19                      | 159,44                |
| 25.320.6106        | 50 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6.150,00                      | 193,75                |
| 25.320.6107        | 65 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.212,50                      | 206,25                |
| 25.320.6108        | 80 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11.159,38                     | 283,13                |
| 25.320.6109        | 100 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14.793,75                     | 318,75                |
| 25.320.6110        | 125 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21.343,75                     | 343,75                |
| 25.320.6111        | 150 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 29.168,75                     | 393,75                |
| 25.320.6112        | 200 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 44.820,63                     | 520,63                |
| 25.320.6113        | 250 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 89.660,00                     | 572,50                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.320.6200</b> | <b>Metal Körüklü Glob Vana (PN 25-40)</b><br>Çelik döküm veya sfero GGG 40 gövdeli, baskılı (oturmali) paslanmaz çelikten metal körüklü, vana mili, subap ve siti paslanmaz çelik, flanşlı vananın iş yerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 25.320.6201        | 15 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.791,25                      | 106,25                |
| 25.320.6202        | 20 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.316,25                      | 118,75                |
| 25.320.6203        | 25 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5.181,25                      | 131,25                |
| 25.320.6204        | 32 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.908,19                      | 159,44                |
| 25.320.6205        | 40 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8.395,00                      | 193,75                |
| 25.320.6206        | 50 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9.747,50                      | 206,25                |
| 25.320.6207        | 65 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14.583,13                     | 283,13                |
| 25.320.6208        | 80 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17.531,25                     | 318,75                |
| 25.320.6209        | 100 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25.043,75                     | 343,75                |
| 25.320.6210        | 125 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 32.331,25                     | 393,75                |
| 25.320.6211        | 150 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 49.233,13                     | 520,63                |
| 25.320.6212        | 200 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 73.310,00                     | 572,50                |
| <b>25.320.7000</b> | <b>BALANS VANALARI (Ölçü: Ad, İhzarat: %80)</b><br>Isıtma, soğutma, HVAC ve kızgın su tesisatlarında kullanılmak üzere iki adet ölçüm noktası volanın bir tarafında yer alan, iki skala (ana ayar/hassas ayar skalaları) ile ön ayar değeri okunabilen, suyun vana mili etrafında dönerek ölçme noktasına ulaşmasını sağlayacak ölçme haznesi bulunan, debi, basınç farkı ve sıcaklık ölçümüne olanak sağlayan iki adet ölçüm noktası bulunan, ayarlanan değerde vananın açılmasını engelleme özelliği bulunan ve mühür takmaya olanak sağlanan, balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi. |                               |                       |
| <b>25.320.7100</b> | <b>Statik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, vidalı;</b><br>PN 16-PN 25 basınç sınıfında , gövdesi ve kafa parçası bronz dökümden, klape ve mil çinko oluşumuna mukavim pirinç malzemeden imal edilmiş , klapesi PTFE contalı, çift o-ring ile mil sızdırmazlığı sağlanmış, içten dişli (vidalı) , balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.320.7101        | 15 Ø mm (1/2" )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.483,13                      | 121,88                |
| 25.320.7102        | 20 Ø mm (3/4" )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.682,50                      | 156,25                |
| 25.320.7103        | 25 Ø mm (1" )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.163,75                      | 206,25                |
| 25.320.7104        | 32 Ø mm (1 ¼" )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.695,00                      | 268,75                |
| 25.320.7105        | 40 Ø mm (1 ½" )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.256,25                      | 331,25                |
| 25.320.7106        | 50 Ø mm (2" )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.506,25                      | 393,75                |
| <b>25.320.7200</b> | <b>Statik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, flanşlı;</b><br>PN 16 basınç sınıfında , gövdesi GG-25 demir döküm malzemeden , kafa parçası bronz dökümden , mil ve vana klapesi çinko oluşumuna mukavim pirinç malzemeden imal edilmiş , klapesi PTFE contalı flanşlı balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 25.320.7201        | 65 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.961,88                      | 565,63                |
| 25.320.7202        | 80 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8.407,50                      | 625,00                |
| 25.320.7203        | 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12.059,38                     | 709,38                |
| 25.320.7204        | 125 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16.184,38                     | 759,38                |
| 25.320.7205        | 150 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20.843,75                     | 843,75                |
| 25.320.7206        | 200 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 42.162,50                     | 987,50                |
| 25.320.7207        | 250 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 68.396,88                     | 1.046,88              |
| 25.320.7208        | 300 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 89.106,25                     | 1.131,25              |
| <b>25.320.7300</b> | <b>Dinamik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, vidalı;</b><br>Isıtma, soğutma ve HVAC tesisatlarında kullanılmak üzere gövdesi dökme pirinç, kartuşu plastik esaslı malzemeden, yayı paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş, debi ölçüm noktaları bulunan, PN 16 sınıfı dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.<br>15Ø (1/2" ) ve 20Ø (3/4" ) ölçülerinde dişli (iç vidalı), 25Ø (1" ) - 40Ø (1½" ) ölçüleri arası dış                                                                                                                                     |                               |                       |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | (dış vidalı) kartuşlu dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| 25.320.7301        | 15 Ø mm (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.396,88                | 84,38              |
| 25.320.7302        | 20 Ø mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.011,25                | 156,25             |
| 25.320.7303        | 25 Ø mm (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.448,13                | 215,63             |
| 25.320.7304        | 32 Ø mm (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.277,50                | 287,50             |
| 25.320.7305        | 40 Ø mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.839,38                | 359,38             |
| <b>25.320.7400</b> | <b>Dinamik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, wafer tip;</b><br>Isıtma,soğutma ve HVAC tesisatlarında kullanılmak üzere gövdesi sfero döküm ,kartuşu 304 paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş, debi ölçüm noktaları bulunan PN 16 sınıfı , flanşlar arası sıkıştırılmalı tip bağlantılı ,kartuşlu dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                   |                         |                    |
| 25.320.7401        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9.184,38                | 421,88             |
| 25.320.7402        | 65 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14.003,13               | 565,63             |
| 25.320.7403        | 80 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14.887,50               | 625,00             |
| 25.320.7404        | 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 23.409,38               | 709,38             |
| 25.320.7405        | 125 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 38.296,88               | 759,38             |
| 25.320.7406        | 150 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 48.618,75               | 843,75             |
| 25.320.7407        | 200 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 75.300,00               | 987,50             |
| 25.320.7408        | 250 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 119.646,88              | 1.046,88           |
| 25.320.7409        | 300 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 138.881,25              | 1.131,25           |
| <b>25.320.8000</b> | <b>BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR: (Ölçü: Ad)</b><br>Su, buhar ve diğer yanmayan gazlar için, onaylı projesinde belirtilmiş giriş ve çıkış basınçları için akışkan debisi ve sıcaklığına uygun olarak seçilecek, gövdesi dökme demir veya çelikten, mil ve yuvanın temas yüzeyleri bronz veya paslanmaz çelikten, basınca uygun flanşları, giriş basıncı debi talebinin değişmesi halinde çıkış basıncını hassasiyetle ayarlandığı değerlerde tutabilecek basınç düşürme vanasının iş yerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi. |                         |                    |
| <b>25.320.8100</b> | <b>Basınç Düşürücü Vana, su için;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| 25.320.8101        | 15 Ø mm Vidalı (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 616,88                  | 84,38              |
| 25.320.8102        | 20 Ø mm Vidalı (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 683,75                  | 106,25             |
| 25.320.8103        | 25 Ø mm Vidalı (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.425,00                | 118,75             |
| 25.320.8104        | 32 Ø mm Vidalı (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.828,75                | 131,25             |
| 25.320.8105        | 40 Ø mm Vidalı (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.336,94                | 159,44             |
| 25.320.8106        | 50 Ø mm Vidalı (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.838,75                | 193,75             |
| 25.320.8107        | 65 Ø mm Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.916,25                | 206,25             |
| 25.320.8108        | 80 Ø mm Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9.765,63                | 283,13             |
| 25.320.8109        | 100 Ø mm Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10.410,00               | 318,75             |
| 25.320.8110        | 125 Ø mm Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12.375,00               | 343,75             |
| 25.320.8111        | 150 Ø mm Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17.681,25               | 393,75             |
| <b>25.320.8200</b> | <b>Basınç Düşürücü Vana, buhar için, PN 16, flanşlı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 25.320.8201        | 15 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.505,63                | 84,38              |
| 25.320.8202        | 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.791,25                | 106,25             |
| 25.320.8203        | 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.066,25                | 118,75             |
| 25.320.8204        | 32 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.165,00                | 131,25             |
| 25.320.8205        | 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.818,19                | 159,44             |
| 25.320.8206        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7.266,25                | 193,75             |
| 25.320.8207        | 65 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18.868,75               | 206,25             |
| 25.320.8208        | 80 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19.133,13               | 283,13             |
| 25.320.8209        | 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24.281,25               | 318,75             |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.320.8300</b> | <b>Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı BFT 25.320.8200'de ki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| <b>25.320.9100</b> | <b>TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI (Ölçü: Ad) (TS EN 1111)</b><br>Kullanım suyu sıcaklığını 20-60 °C arasında, ayarlanan değere sabit tutan, 38 °C de haşlanmama emniyet butonu olan, soğuk veya sıcak su miktarı ve basıncındaki ani değişmeler sonucu gelen suyu emniyet amaçlı olarak tamamen kesen , her iki girişte ters akışı engelleyen çekvalfi bulunan , açma kapama düzeneği bulunmayan sadece karışım yapan, termostatik karışım vanasının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.                                                                                                                          |                               |                       |
| 25.320.9101        | 15 Ø mm (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.068,75                      | 100,00                |
| 25.320.9102        | 20 Ø mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.255,00                      | 125,00                |
| <b>25.320.9200</b> | <b>FLATÖRLÜ SEVİYE KONTROL VANASI, PN16, Flanşlı; (Ölçü: Ad)</b><br>2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş, gövde ve kapağı pik veya sfero dökümden, yatay veya düşey olarak monte edilebilen, depo kaplarda veya rezervuarlarda su seviyesini kontrol eden, gövdesi, flatörü, flatörün hareketini vananın kontrol bölümüne iletmek için gerekli özellikte ekipmanı ile komple vananın iş yerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.320.9201        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9.446,25                      | 193,75                |
| 25.320.9202        | 65 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10.463,75                     | 206,25                |
| 25.320.9203        | 80 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13.695,63                     | 283,13                |
| 25.320.9204        | 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15.281,25                     | 318,75                |
| <b>25.325.1000</b> | <b>PİSLİK TUTUCULAR (TS 11494): (Ölçü: Ad)</b><br>Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pirinç, bronz, sfero, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı pislik tutucunun iş yerinde temini ve yerine montajı.<br>Not: Filtre hassasiyeti;<br>DN 20 ye kadar 500 µm (0,5 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen,<br>DN 50 ye kadar 700 µm (0,7 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen,<br>DN 150 ye kadar 1200 µm (1,2 mm)'den büyük parçaları geçirmeyecek şekilde seçilecektir. |                               |                       |
| <b>25.325.1100</b> | <b>Pislik Tutucu; PN-16, buhar için; pres döküm vidalı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.325.1101        | 15 Ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 166,88                        | 62,50                 |
| 25.325.1102        | 20 Ø mm. (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 221,26                        | 68,76                 |
| 25.325.1103        | 25 Ø mm. (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 301,25                        | 75,00                 |
| 25.325.1104        | 32 Ø mm. (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 463,75                        | 87,50                 |
| 25.325.1105        | 40 Ø mm. (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 552,51                        | 93,76                 |
| 25.325.1106        | 50 Ø mm. (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 760,00                        | 100,00                |
| <b>25.325.1200</b> | <b>Pislik Tutucu; PN-16, buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, Ø 65 den büyük çaplar laterna takviyeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.325.1201        | 15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 580,63                        | 84,38                 |
| 25.325.1202        | 20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 708,75                        | 106,25                |
| 25.325.1203        | 25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 856,25                        | 118,75                |
| 25.325.1204        | 32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.255,00                      | 131,25                |
| 25.325.1205        | 40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.506,94                      | 159,44                |
| 25.325.1206        | 50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.110,00                      | 193,75                |
| 25.325.1207        | 65 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.577,50                      | 206,25                |
| 25.325.1208        | 80 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.671,88                      | 283,13                |
| 25.325.1209        | 100 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.962,50                      | 318,75                |
| 25.325.1210        | 125 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7.302,50                      | 343,75                |
| 25.325.1211        | 150 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8.968,75                      | 393,75                |
| 25.325.1212        | 200 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15.645,63                     | 520,63                |
| 25.325.1213        | 250 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23.410,00                     | 572,50                |
| 25.325.1214        | 300 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 39.978,13                     | 653,13                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.325.1300</b> | <b>Pislik Tutucu; PN 25-40 paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, Ø 65'den büyük çaplar laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;</b>                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| 25.325.1301        | 15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.570,00                      | 106,25                |
| 25.325.1302        | 20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.872,50                      | 118,75                |
| 25.325.1303        | 25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.266,25                      | 131,25                |
| 25.325.1304        | 32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.655,69                      | 159,44                |
| 25.325.1305        | 40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.008,75                      | 193,75                |
| 25.325.1306        | 50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.631,25                      | 206,25                |
| 25.325.1307        | 65 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7.986,88                      | 283,13                |
| 25.325.1308        | 80 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11.010,00                     | 318,75                |
| 25.325.1309        | 100 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14.318,75                     | 343,75                |
| 25.325.1310        | 125 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 21.943,75                     | 393,75                |
| 25.325.1311        | 150 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28.145,63                     | 520,63                |
| 25.325.1312        | 200 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 44.010,00                     | 572,50                |
| <b>25.325.1400</b> | <b>Pislik Tutucu, PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm veya sfero döküm, süzgeci paslanmaz çelik, laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;</b>                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 25.325.1401        | 15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.118,75                      | 106,25                |
| 25.325.1402        | 20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.390,00                      | 118,75                |
| 25.325.1403        | 25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.680,00                      | 131,25                |
| 25.325.1404        | 32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.151,94                      | 159,44                |
| 25.325.1405        | 40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.472,50                      | 193,75                |
| 25.325.1406        | 50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.560,00                      | 206,25                |
| 25.325.1407        | 65 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.826,88                      | 283,13                |
| 25.325.1408        | 80 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.846,25                      | 318,75                |
| 25.325.1409        | 100 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.673,75                      | 343,75                |
| 25.325.1410        | 125 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14.343,75                     | 393,75                |
| 25.325.1411        | 150 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19.970,63                     | 520,63                |
| <b>25.325.2000</b> | <b>GERİ TEPME VENTİLLERİ (sıcak ve soğuk su için); (TS EN 1074-3) (Ölçü: Ad)</b><br>Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, pirinç pres döküm veya döküm gövdeli, yatay veya dik konumlarda çalışabilen, menteşeli yada oturmali klapeli veya bilyeli sızdırmaz geri tepme ventiline iş yerinde temini ve yerine montajı. |                               |                       |
| <b>25.325.2100</b> | <b>Pirinç pres döküm vidalı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.325.2101        | 15 Ø mm (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 173,13                        | 62,50                 |
| 25.325.2102        | 20 Ø mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 212,51                        | 68,76                 |
| 25.325.2103        | 25 Ø mm (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 287,50                        | 75,00                 |
| 25.325.2104        | 32 Ø mm (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 425,00                        | 87,50                 |
| 25.325.2105        | 40 Ø mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 566,26                        | 93,76                 |
| 25.325.2106        | 50 Ø mm (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 771,25                        | 100,00                |
| <b>25.325.2200</b> | <b>Döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 25.325.2201        | 15 Ø mm (1/2") Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.131,88                      | 84,38                 |
| 25.325.2202        | 20 Ø mm (3/4") Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.417,50                      | 106,25                |
| 25.325.2203        | 25 Ø mm (1") Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.728,75                      | 118,75                |
| 25.325.2204        | 32 Ø mm (1 1/4") Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.216,25                      | 131,25                |
| 25.325.2205        | 40 Ø mm (1 1/2") Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.644,44                      | 159,44                |
| 25.325.2206        | 50 Ø mm (2") Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.515,00                      | 193,75                |
| <b>25.325.2300</b> | <b>Döküm gövdeli, flanşlı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.325.2301        | 65 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.078,75                      | 206,25                |
| 25.325.2302        | 80 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.059,38                      | 283,13                |
| 25.325.2303        | 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.167,50                      | 318,75                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.325.2304        | 125 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10.546,25                     | 343,75                |
| 25.325.2305        | 150 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15.143,75                     | 393,75                |
| <b>25.325.3000</b> | <b>GERİ TEPME VENTİLLERİ (buhar ve kızgın su için); (TS EN 12334) (Ölçü: Ad)</b><br>2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere, basınç ve sıcaklığa tabi olarak pirinç, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmali, klapeli veya baskı yaylı tipte geri tepme ventiline iş yerinde temini ve yerine montajı. |                               |                       |
| <b>25.325.3100</b> | <b>Pik döküm gövdeli, klapeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flanşlı; PN 16;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.325.3101        | 15 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.389,38                      | 84,38                 |
| 25.325.3102        | 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.473,75                      | 106,25                |
| 25.325.3103        | 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.785,00                      | 118,75                |
| 25.325.3104        | 32 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.953,75                      | 131,25                |
| 25.325.3105        | 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.229,44                      | 159,44                |
| 25.325.3106        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.098,75                      | 193,75                |
| 25.325.3107        | 65 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.017,50                      | 206,25                |
| 25.325.3108        | 80 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.981,88                      | 283,13                |
| 25.325.3109        | 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6.073,75                      | 318,75                |
| 25.325.3110        | 125 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10.381,25                     | 343,75                |
| 25.325.3111        | 150 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20.970,63                     | 395,63                |
| 25.325.3112        | 200 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32.922,50                     | 522,50                |
| 25.325.3113        | 250 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40.197,50                     | 572,50                |
| <b>25.325.3200</b> | <b>Geri Tepme Ventili; gövdesi demir döküm, baskı yaylı ve subaplı, vidalı veya flanşlı, PN 16;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.325.3201        | 15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 911,88                        | 84,38                 |
| 25.325.3202        | 20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 995,00                        | 106,25                |
| 25.325.3203        | 25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.263,75                      | 118,75                |
| 25.325.3204        | 32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.695,00                      | 131,25                |
| 25.325.3205        | 40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.483,19                      | 159,44                |
| 25.325.3206        | 50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.857,50                      | 193,75                |
| 25.325.3207        | 65 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.653,75                      | 206,25                |
| 25.325.3208        | 80 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.298,13                      | 283,13                |
| 25.325.3209        | 100 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.142,50                      | 318,75                |
| 25.325.3210        | 125 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13.518,75                     | 343,75                |
| 25.325.3211        | 150 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25.833,13                     | 395,63                |
| 25.325.3212        | 200 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35.547,50                     | 522,50                |
| 25.325.3213        | 250 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 55.235,00                     | 572,50                |
| <b>25.325.3300</b> | <b>Geri Tepme Ventili; gövdesi pirinç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip), PN 16;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 25.325.3301        | 15 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 698,13                        | 84,38                 |
| 25.325.3302        | 20 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 757,50                        | 106,25                |
| 25.325.3303        | 25 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 896,25                        | 118,75                |
| 25.325.3304        | 32 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.103,75                      | 131,25                |
| 25.325.3305        | 40 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.294,44                      | 159,44                |
| 25.325.3306        | 50 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.848,75                      | 193,75                |
| 25.325.3307        | 65 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.211,25                      | 206,25                |
| 25.325.3308        | 80 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.039,38                      | 283,13                |
| 25.325.3309        | 100 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.597,50                      | 318,75                |
| <b>25.325.3400</b> | <b>Çelik döküm gövdeli, baskı yaylı ve subaplı, teflonitli, vidalı veya flanşlı, PN 25-40;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.325.3401        | 15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.213,75                      | 106,25                |
| 25.325.3402        | 20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.548,75                      | 118,75                |
| 25.325.3403        | 25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.003,75                      | 131,25                |
| 25.325.3404        | 32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.556,94                      | 159,44                |
| 25.325.3405        | 40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.093,75                      | 193,75                |
| 25.325.3406        | 50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.027,50                      | 206,25                |
| 25.325.3407        | 65 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.353,13                      | 283,13                |
| 25.325.3408        | 80 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.790,00                      | 318,75                |
| 25.325.3409        | 100 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8.390,00                      | 343,75                |
| 25.325.3410        | 125 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18.495,63                     | 395,63                |
| 25.325.3411        | 150 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 28.247,50                     | 522,50                |
| 25.325.3412        | 200 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 54.235,00                     | 572,50                |
| 25.325.3413        | 250 Ø mm. Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 73.873,44                     | 598,44                |
| <b>25.327.1000</b> | <b>EMNİYET CİHAZLARI (TS EN ISO 4126-1, 4, 6, 7) (Ölçü Ad)</b><br>2014/68/AB Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak TSE uygunluk belgeli piyasaya arz edilmiş olup, subap, yuvası mili paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, ayarlarının yapılıp işler halde teslimi.                                                   |                               |                       |
| <b>25.327.1100</b> | <b>Emniyet Ventili; piriç, yaylı tip, vidalı, PN 16;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 25.327.1101        | 15 Ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 508,75                        | 62,50                 |
| 25.327.1102        | 20 Ø mm. (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 697,51                        | 68,76                 |
| 25.327.1103        | 25 Ø mm. (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.076,25                      | 75,00                 |
| 25.327.1104        | 32 Ø mm. (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.316,25                      | 87,50                 |
| 25.327.1105        | 40 Ø mm. (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.856,26                      | 93,76                 |
| 25.327.1106        | 50 Ø mm. (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.952,50                      | 100,00                |
| <b>25.327.1200</b> | <b>Emniyet Ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (oransal) kalkışlı, flanşlı, PN 16; (TSE belgeli)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.327.1201        | 32 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.598,75                      | 193,75                |
| 25.327.1202        | 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.382,50                      | 206,25                |
| 25.327.1203        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10.128,75                     | 293,75                |
| 25.327.1204        | 65 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16.156,25                     | 318,75                |
| 25.327.1205        | 80 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 21.806,25                     | 343,75                |
| 25.327.1206        | 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29.908,13                     | 395,63                |
| <b>25.327.1300</b> | <b>Emniyet Ventili; gövdesi pik döküm, ağırlıklı yaylı tip, ani (tam) kalkışlı tip, flanşlı, PN 16; (TSE belgeli)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 25.327.1301        | 32 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.000,00                      | 193,75                |
| 25.327.1302        | 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12.213,75                     | 206,25                |
| 25.327.1303        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15.106,25                     | 293,75                |
| 25.327.1304        | 65 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23.368,75                     | 318,75                |
| 25.327.1305        | 80 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30.431,25                     | 343,75                |
| 25.327.1306        | 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40.145,63                     | 395,63                |
| <b>25.330.1000</b> | <b>GENLEŞME PARÇALARI (Kompansatörler): Eksenel tip (Körüklü); (Ölçü: Ad)</b><br>Onaylı projesinde belirtilen, işletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarı gibi bilgileri ile seçilecek, körüğü basınç ve sıcaklığa tabi olarak paslanmaz çelikten imal edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu kompansatörün montajının yapılması, çalışır halde teslimi. |                               |                       |
| <b>25.330.1100</b> | <b>Borulu tip genleşme parçası: 100 mm uzama alabilir. Pik döküm PN 10 flanşlı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 25.330.1101        | 40 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.260,00                      | 168,75                |
| 25.330.1102        | 50 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.613,75                      | 243,75                |
| 25.330.1103        | 65 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.037,50                      | 268,75                |
| 25.330.1104        | 80 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.630,00                      | 293,75                |



## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.330.1105        | 100 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.670,00                      | 343,75                |
| 25.330.1106        | 125 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.465,63                      | 428,13                |
| 25.330.1107        | 150 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7.116,88                      | 478,13                |
| 25.330.1108        | 200 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10.323,13                     | 528,13                |
| <b>25.330.1200</b> | <b>Körüklü, açısız, yanal ve eksenel hareketli genişleme parçası;</b><br>Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körüklü, açısız, eksenel ve yanal hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı ve limitli genişleme parçalarının temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı +425 °C -80 °C) PN-16, 30 mm genişlemeli.                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.330.1201        | 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.971,25                      | 168,75                |
| 25.330.1202        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.393,75                      | 243,75                |
| 25.330.1203        | 65 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.776,25                      | 268,75                |
| 25.330.1204        | 80 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.622,50                      | 293,75                |
| 25.330.1205        | 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.491,25                      | 343,75                |
| 25.330.1206        | 125 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.814,38                      | 428,13                |
| 25.330.1207        | 150 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8.245,63                      | 478,13                |
| 25.330.1208        | 175 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.031,88                     | 503,13                |
| 25.330.1209        | 200 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.303,13                     | 528,13                |
| 25.330.1210        | 250 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 19.528,13                     | 553,13                |
| 25.330.1211        | 300 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27.328,13                     | 578,13                |
| <b>25.330.1300</b> | <b>PN-16 60 mm uzama alabilir. Genişleme parçaları için BFT 25.330.1200'de ki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| <b>25.330.1400</b> | <b>Körüklü eksenel tip genişleme parçası;</b><br>Buhar kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dişli bağlantılı, laynerli, özel alaşımlı, paslanmaz çelikten, körüklü genişleme parçasının temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C - 80 °C) PN-16, 30 mm genişlemeli.                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| 25.330.1401        | 15 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.193,13                      | 84,38                 |
| 25.330.1402        | 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.766,25                      | 106,25                |
| 25.330.1403        | 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.788,75                      | 118,75                |
| 25.330.1404        | 32 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.901,25                      | 143,75                |
| 25.330.1405        | 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.435,00                      | 168,75                |
| 25.330.1406        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.833,13                      | 253,13                |
| <b>25.330.2000</b> | <b>Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite), körüklü eksenel tip genişleme parçası;</b><br>Buhar, kızgın su, kızgın yağ devrelerinde kullanılmak üzere, körüğü paslanmaz çelik eksenel hareketli, basıncın körüğün dış cidarını etkilemesini sağlayan karbon çelikten mamul boru düzeneği olan, ayrıca kılavuzlama sağlayan iç ringleri ve hareketleri sınırlayan tahditleyicileri olan kaynak boyunlu - flanşlı kompensatörlerin temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı +425°C -80 °C) PN-16. |                               |                       |
| <b>25.330.2100</b> | <b>Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü eksenel tip genişleme parçası; (kompansatör) 30 mm genişlemeli.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.330.2101        | 25 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.086,25                      | 168,75                |
| 25.330.2102        | 32 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.318,75                      | 243,75                |
| 25.330.2103        | 40 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.720,00                      | 243,75                |
| 25.330.2104        | 50 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.303,75                      | 243,75                |
| 25.330.2105        | 65 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.958,75                      | 268,75                |
| 25.330.2106        | 80 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.620,00                      | 293,75                |
| 25.330.2107        | 100 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.803,75                      | 343,75                |
| 25.330.2108        | 125 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9.903,13                      | 428,13                |
| 25.330.2109        | 150 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11.971,88                     | 503,13                |
| 25.330.2110        | 200 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16.165,63                     | 528,13                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.330.2111        | 250 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24.553,13                     | 553,13                |
| 25.330.2112        | 300 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30.478,13                     | 578,13                |
| <b>25.330.2200</b> | <b>Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite), körüklü eksenel tip genişleme parçası; (kompansatör) 60 mm genişlemeli.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.330.2201        | 25 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.383,75                      | 168,75                |
| 25.330.2202        | 32 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.017,50                      | 243,75                |
| 25.330.2203        | 40 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.416,25                      | 243,75                |
| 25.330.2204        | 50 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.036,25                      | 243,75                |
| 25.330.2205        | 65 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.492,50                      | 268,75                |
| 25.330.2206        | 80 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6.802,50                      | 293,75                |
| 25.330.2207        | 100 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8.283,75                      | 343,75                |
| 25.330.2208        | 125 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11.383,13                     | 428,13                |
| 25.330.2209        | 150 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13.678,13                     | 503,13                |
| 25.330.2210        | 200 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 19.228,13                     | 528,13                |
| 25.330.2211        | 250 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30.953,13                     | 553,13                |
| 25.330.2212        | 300 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 38.228,13                     | 578,13                |
| <b>25.330.2300</b> | <b>Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite), körüklü eksenel tip genişleme parçası; (kompansatör) 90 mm genişlemeli.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.330.2301        | 25 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.496,25                      | 168,75                |
| 25.330.2302        | 32 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.835,00                      | 243,75                |
| 25.330.2303        | 40 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.183,75                      | 243,75                |
| 25.330.2304        | 50 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.975,00                      | 243,75                |
| 25.330.2305        | 65 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6.051,25                      | 268,75                |
| 25.330.2306        | 80 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6.968,75                      | 293,75                |
| 25.330.2307        | 100 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8.585,00                      | 343,75                |
| 25.330.2308        | 125 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11.636,88                     | 428,13                |
| 25.330.2309        | 150 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14.028,13                     | 503,13                |
| 25.330.2310        | 200 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18.878,13                     | 528,13                |
| 25.330.2311        | 250 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 31.678,13                     | 553,13                |
| 25.330.2312        | 300 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 43.478,13                     | 578,13                |
| <b>25.330.3100</b> | <b>Çift körüklü, açısız, yanal, eksenel hareketli genişleme parçası;</b><br>Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift körüklü (ondüasyonlu) açısız, yanal ve eksenel hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, limit çubuklu genişleme parçalarının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. PN 16, eksenel 30 mm, yanal 75 mm hareketli kompansatör. |                               |                       |
| 25.330.3101        | 25 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.491,25                      | 168,75                |
| 25.330.3102        | 32 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.735,00                      | 243,75                |
| 25.330.3103        | 40 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.767,50                      | 243,75                |
| 25.330.3104        | 50 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.403,75                      | 243,75                |
| 25.330.3105        | 65 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.685,00                      | 268,75                |
| 25.330.3106        | 80 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6.731,25                      | 293,75                |
| 25.330.3107        | 100 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8.812,50                      | 343,75                |
| 25.330.3108        | 125 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11.313,13                     | 428,13                |
| 25.330.3109        | 150 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14.065,63                     | 503,13                |
| 25.330.3110        | 200 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20.540,63                     | 528,13                |
| 25.330.3111        | 250 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 27.653,13                     | 553,13                |
| <b>25.330.3200</b> | <b>Çift körüklü, açısız, yanal, eksenel hareketli genişleme parçası;</b><br>Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift körüklü (ondüasyonlu) açısız, yanal ve eksenel                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, limit çubuklu genişleme parçalarının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. PN 16, eksenel 60 mm, yanal 75 mm hareketli kompensatör.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| 25.330.3201        | 65 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.761,25                | 268,75             |
| 25.330.3202        | 80 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.802,50                | 293,75             |
| 25.330.3203        | 100 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8.691,25                | 343,75             |
| 25.330.3204        | 125 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11.126,88               | 428,13             |
| 25.330.3205        | 150 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13.728,13               | 503,13             |
| 25.330.3206        | 200 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19.978,13               | 528,13             |
| 25.330.3207        | 250 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 26.928,13               | 553,13             |
| <b>25.332.1000</b> | <b>TİTREŞİM YUTUCULARI (absorberleri): (Ölçü: Ad, İhzarat: %80)</b><br>Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerinin boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz - boru arasına monte edilebilen paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C - 80 °C) .                                                                                                                            |                         |                    |
| <b>25.332.1100</b> | <b>Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN-16</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| 25.332.1101        | 15 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 784,38                  | 84,38              |
| 25.332.1102        | 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 936,25                  | 118,75             |
| 25.332.1103        | 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.062,50                | 168,75             |
| 25.332.1104        | 32 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.161,25                | 168,75             |
| 25.332.1105        | 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.303,75                | 193,75             |
| 25.332.1106        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.471,25                | 243,75             |
| 25.332.1107        | 65 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.706,25                | 268,75             |
| 25.332.1108        | 80 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.892,50                | 293,75             |
| 25.332.1109        | 100 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.211,25                | 343,75             |
| 25.332.1110        | 125 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.218,13                | 428,13             |
| 25.332.1111        | 150 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.953,13                | 503,13             |
| 25.332.1112        | 200 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.863,13                | 528,13             |
| 25.332.1113        | 250 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.058,13                | 553,13             |
| <b>25.332.1200</b> | <b>Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN 25-40</b><br>BFT 25.332.1100'de ki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| <b>25.332.1300</b> | <b>Kauçuk Titreşim Yutucu (absorberleri); (Ölçü: Ad, İhzarat: %80) PN 16</b><br>Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerinin boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz - boru arasına monte edilebilen körüğün kısmi açılmal yanal eksenel olarak 10 mm hareket edebilen kauçuk malzemeden imal edilmiş flanşları karbon çelikten imal edilmiş titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 0 °C , +95 °C) |                         |                    |
| 25.332.1301        | 32 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 928,75                  | 168,75             |
| 25.332.1302        | 40 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.028,75                | 168,75             |
| 25.332.1303        | 50 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.222,50                | 243,75             |
| 25.332.1304        | 65 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.521,25                | 268,75             |
| 25.332.1305        | 80 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.736,25                | 293,75             |
| 25.332.1306        | 100 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.128,75                | 343,75             |
| 25.332.1307        | 125 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.735,63                | 428,13             |
| 25.332.1308        | 150 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.385,63                | 503,13             |
| 25.332.1309        | 200 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.515,63                | 528,13             |
| 25.332.1310        | 250 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.911,88                | 553,13             |
| 25.332.1311        | 300 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8.420,63                | 578,13             |
| <b>25.334.1000</b> | <b>KONDENSTOPLAR (Kondens Ayırıcılar): (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.334.1100</b> | <b>Termodinamik tip, vidalı;</b><br>40 Atmosfer işletme basıncında, 250 °C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, TSE kalite belgeli kondenstopun iş yerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.334.1101        | 15 Ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.128,13                      | 84,38                 |
| 25.334.1102        | 20 Ø mm. (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.485,00                      | 106,25                |
| 25.334.1103        | 25 Ø mm. (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.100,00                      | 118,75                |
| 25.334.1104        | 32 Ø mm. (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.920,00                      | 131,25                |
| 25.334.1105        | 40 Ø mm. (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.010,69                      | 159,44                |
| 25.334.1106        | 50 Ø mm. (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.196,25                      | 193,75                |
| <b>25.334.1200</b> | <b>Termostatik tip, vidalı;</b><br>(TS-3144), 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kalite pirinçten, körükleri dikişsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, supap veya supapın oturma yuvaları paslanmaz pirinçten mamul, TSE uygunluk belgesine haiz kondenstopun iş yerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.                                                                                                      |                               |                       |
| 25.334.1201        | 15 Ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.883,13                      | 84,38                 |
| 25.334.1202        | 20 Ø mm. (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.320,00                      | 106,25                |
| 25.334.1203        | 25 Ø mm. (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.482,50                      | 118,75                |
| 25.334.1204        | 32 Ø mm. (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.770,00                      | 131,25                |
| 25.334.1205        | 40 Ø mm. (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.893,19                      | 159,44                |
| 25.334.1206        | 50 Ø mm. (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.467,50                      | 193,75                |
| <b>25.334.1300</b> | <b>Şamandıralı tip, termostatik, hava boşaltmalı, flanşlı;</b><br>PN-16, gövdesi dökme demir, şamandırası, valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik, TSE kalite belgeli kondenstopun iş yerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.334.1301        | 15 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.336,25                      | 106,25                |
| 25.334.1302        | 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.350,00                      | 118,75                |
| 25.334.1303        | 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.567,50                      | 131,25                |
| 25.334.1304        | 32 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11.803,19                     | 159,44                |
| 25.334.1305        | 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12.781,25                     | 193,75                |
| 25.334.1306        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15.656,25                     | 206,25                |
| <b>25.334.1400</b> | <b>Ters kovalı tip, flanşlı;</b><br>PN-16, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne ve yuva kovası paslanmaz çelikten, TSE kalite belgeli, kondenstopun iş yerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.334.1401        | 15 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.836,25                      | 106,25                |
| 25.334.1402        | 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.156,25                      | 118,75                |
| 25.334.1403        | 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.507,50                      | 131,25                |
| 25.334.1404        | 32 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.023,19                     | 159,44                |
| 25.334.1405        | 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13.131,25                     | 193,75                |
| 25.334.1406        | 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17.193,75                     | 206,25                |
| <b>25.337.1000</b> | <b>HAVA AYIRICI (Ölçü: Ad)</b><br>Isıtma sisteminde oluşan havayı tahliye etmek için pirinç veya TS ISO 1129 standartlarına uygun malzemeden mamul, PN16 sınıfında imal edilmiş gövdesi, hava ve suyu ayırıcı bölümde paslanmaz çelik veya muadili hava toplayıcı perdesi olan, gövdenin üst kısmında hava tahliyesi için musluk ve otomatik ventili bulunan, 120 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen hava ayırıcısının işyerinde temini ve montajının yapılması |                               |                       |
| <b>25.337.1100</b> | <b>Boşaltmasız, Dişli Pirinç Hava Ayırıcı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 25.337.1101        | 15 Ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.332,50                      | 62,50                 |
| 25.337.1102        | 20 Ø mm. (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.620,01                      | 68,76                 |
| 25.337.1103        | 25 Ø mm. (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.701,25                      | 75,00                 |
| 25.337.1104        | 32 Ø mm. (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.078,75                      | 87,50                 |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.337.1105        | 40 Ø mm. (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.305,01                      | 93,76                 |
| 25.337.1106        | 50 Ø mm. (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.791,25                      | 100,00                |
| <b>25.337.1200</b> | <b>Kaynaklı Hava Ayırıcı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.337.1201        | 50 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.308,13                      | 396,88                |
| 25.337.1202        | 65 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.679,38                      | 421,88                |
| 25.337.1203        | 80 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.343,75                      | 625,00                |
| 25.337.1204        | 100 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.838,75                      | 675,00                |
| 25.337.1205        | 125 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.026,88                      | 734,38                |
| 25.337.1206        | 150 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.248,75                     | 843,75                |
| 25.337.1207        | 200 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.081,25                     | 1.131,25              |
| <b>25.337.1300</b> | <b>Flanşlı Hava Ayırıcı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.337.1301        | 50 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.753,13                      | 396,88                |
| 25.337.1302        | 65 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.546,88                      | 421,88                |
| 25.337.1303        | 80 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.492,50                      | 625,00                |
| 25.337.1304        | 100 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.011,25                      | 675,00                |
| 25.337.1305        | 125 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.423,13                      | 734,38                |
| 25.337.1306        | 150 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.496,25                     | 843,75                |
| 25.337.1307        | 200 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.306,25                     | 1.131,25              |
| <b>25.337.2000</b> | <b>TORTU AYIRICI (Ölçü: Ad)</b><br>Isıtma sisteminde oluşan tortuyu tahliye etmek için TS ISO 1129 standartlarına uygun PN16 sınıfında imal edilmiş, tortu tutucu bölümde paslanmaz çelik veya muadili tortu toplayıcı perdesi olan, gövdenin alt kısmında tortu tahliyesi için küresel vanası bulunan, 120 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen tortu ayırıcısının işyerinde temini ve montajının yapılması. |                               |                       |
| <b>25.337.2100</b> | <b>Kaynaklı Tortu Ayırıcı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 25.337.2101        | 50 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.693,13                      | 396,88                |
| 25.337.2102        | 65 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.935,63                      | 421,88                |
| 25.337.2103        | 80 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.745,00                      | 625,00                |
| 25.337.2104        | 100 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.230,00                      | 675,00                |
| 25.337.2105        | 125 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.039,38                      | 734,38                |
| 25.337.2106        | 150 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.073,75                     | 843,75                |
| 25.337.2107        | 200 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.781,25                     | 1.131,25              |
| <b>25.337.2200</b> | <b>Flanşlı Tortu Ayırıcı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.337.2201        | 50 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.383,13                      | 396,88                |
| 25.337.2202        | 65 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.679,38                      | 421,88                |
| 25.337.2203        | 80 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.591,25                      | 625,00                |
| 25.337.2204        | 100 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.086,25                      | 675,00                |
| 25.337.2205        | 125 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.545,63                      | 734,38                |
| 25.337.2206        | 150 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.571,25                     | 843,75                |
| 25.337.2207        | 200 Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.531,25                     | 1.131,25              |
| <b>25.340.1000</b> | <b>OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI (TS-7817): (Ölçü: Ad)</b><br>Sıvı dolu kap veya borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basınç ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir pirinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten şamandıralı veya termostatlı cihazın iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.                                                           |                               |                       |
| <b>25.340.1100</b> | <b>Otomatik Hava Atma Cihazı, buhar için, vidalı, PN-16;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.340.1101        | 15 Ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 278,75                        | 62,50                 |
| 25.340.1102        | 20 Ø mm. (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 378,76                        | 68,76                 |
| <b>25.340.1200</b> | <b>Otomatik Hava Atma Cihazı, su için;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.340.1201        | 15 Ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                 | 320,00                        | 62,50                 |
| <b>25.345.1000</b> | <b>DOĞALGAZ SELENOİD VANALARI (Ölçü: Ad)</b><br>2009/142/AT Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan, selenoid vanalar aldığı elektrik sinyaliyle gazı kesen selenoidlerin temini ve yerinde montajı. |                               |                       |
| <b>25.345.1100</b> | <b>Kullanım Basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde açık:</b>                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 25.345.1101        | DN 15 (1/2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                             | 871,88                        | 84,38                 |
| 25.345.1102        | DN 20 (3/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.026,25                      | 106,25                |
| 25.345.1103        | DN 25 (1") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.211,25                      | 118,75                |
| 25.345.1104        | DN 32 (1 1/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.631,25                      | 131,25                |
| 25.345.1105        | DN 40 (1 1/2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.783,19                      | 159,44                |
| 25.345.1106        | DN 50 (2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.468,75                      | 193,75                |
| 25.345.1107        | DN 65 (2 1/2") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.670,00                      | 206,25                |
| 25.345.1108        | DN 80 (3") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.415,63                      | 283,13                |
| 25.345.1109        | DN 100 (4") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                             | 13.218,75                     | 318,75                |
| 25.345.1110        | DN 125 (5") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                             | 25.093,75                     | 343,75                |
| 25.345.1111        | DN 150 (6") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                             | 26.381,25                     | 393,75                |
| 25.345.1112        | DN 200 (8") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                             | 69.608,13                     | 520,63                |
| <b>25.345.1200</b> | <b>Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde açık:</b>                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.345.1201        | DN15 (1/2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.610,63                      | 84,38                 |
| 25.345.1202        | DN20 (3/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.768,75                      | 106,25                |
| 25.345.1203        | DN25 (1") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.991,25                      | 118,75                |
| 25.345.1204        | DN32 (1 1/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.647,50                      | 131,25                |
| 25.345.1205        | DN40 (1 1/2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.724,44                      | 159,44                |
| 25.345.1206        | DN50 (2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.761,25                      | 193,75                |
| 25.345.1207        | DN65 (2 1/2") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                           | 8.465,00                      | 206,25                |
| 25.345.1208        | DN80 (3") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.856,88                      | 283,13                |
| 25.345.1209        | DN100 (4") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                              | 16.518,75                     | 318,75                |
| 25.345.1210        | DN125 (5") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                              | 34.131,25                     | 343,75                |
| 25.345.1211        | DN150 (6") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                              | 35.681,25                     | 393,75                |
| 25.345.1212        | DN200 (8") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                              | 84.608,13                     | 520,63                |
| <b>25.345.1300</b> | <b>Kullanım Basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:</b>                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 25.345.1301        | DN15 (1/2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.895,63                      | 84,38                 |
| 25.345.1302        | DN20 (3/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.015,00                      | 106,25                |
| 25.345.1303        | DN25 (1") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.238,75                      | 118,75                |
| 25.345.1304        | DN32 (1 1/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.216,25                      | 131,25                |
| 25.345.1305        | DN40 (1 1/2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.484,44                      | 159,44                |
| 25.345.1306        | DN50 (2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.698,75                      | 193,75                |
| 25.345.1307        | DN65 (2 1/2") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.887,50                      | 206,25                |
| 25.345.1308        | DN80 (3") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                               | 11.196,88                     | 283,13                |
| 25.345.1309        | DN100 (4") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                              | 18.268,75                     | 318,75                |
| 25.345.1310        | DN125 (5") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                              | 33.743,75                     | 343,75                |
| 25.345.1311        | DN150 (6") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                              | 34.106,25                     | 393,75                |
| 25.345.1312        | DN200 (8") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                              | 87.108,13                     | 520,63                |
| <b>25.345.1400</b> | <b>Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:</b>                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.345.1401        | DN15 (1/2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.610,00                      | 93,75                 |
| 25.345.1402        | DN20 (3/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.868,75                      | 106,25                |
| 25.345.1403        | DN25 (1") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.015,00                      | 118,75                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.345.1404        | DN32 (11/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.046,25                      | 131,25                |
| 25.345.1405        | DN40 (11/2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.478,19                      | 159,44                |
| 25.345.1406        | DN50 (2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.423,75                      | 193,75                |
| 25.345.1407        | DN65 (21/2") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10.448,75                     | 206,25                |
| 25.345.1408        | DN80 (3") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12.945,63                     | 283,13                |
| 25.345.1409        | DN100 (4") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20.868,75                     | 318,75                |
| 25.345.1410        | DN125 (5") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35.406,25                     | 343,75                |
| 25.345.1411        | DN150 (6") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36.268,75                     | 393,75                |
| 25.345.1412        | DN200 (8") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 96.520,63                     | 520,63                |
| <b>25.345.2000</b> | <b>DOĞALGAZ FİLTRELERİ (TS 10276) (Ölçü: Ad)</b><br>2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, doğalgaz ve LPG hatlarındaki brülör, kombi, sayaç, regülatör gibi cihazların gazın taşıdığı partiküllerden zarar görmemesi amacıyla kullanılan filtrelerin iş yerinde temini ve yerinde montajı. |                               |                       |
| <b>25.345.2100</b> | <b>Kullanım Basıncı 2 Bar'a kadar olan dişli filtreler;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.345.2101        | DN15 (1/2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 336,88                        | 84,38                 |
| 25.345.2102        | DN20 (3/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 385,00                        | 106,25                |
| 25.345.2103        | DN25 (1") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 435,00                        | 118,75                |
| 25.345.2104        | DN32 (11/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 612,50                        | 131,25                |
| 25.345.2105        | DN40 (11/2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 644,44                        | 159,44                |
| 25.345.2106        | DN50 (2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 826,25                        | 193,75                |
| <b>25.345.2200</b> | <b>Kullanım Basıncı 2 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 25.345.2201        | DN65 (21/2") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.816,25                      | 268,75                |
| 25.345.2202        | DN80 (3") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.474,38                      | 283,13                |
| 25.345.2203        | DN100 (4") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.807,50                      | 318,75                |
| 25.345.2204        | DN125 (5") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16.218,75                     | 343,75                |
| 25.345.2205        | DN150 (6") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21.868,75                     | 393,75                |
| 25.345.2206        | DN200 (8") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 54.203,13                     | 528,13                |
| <b>25.345.2300</b> | <b>Kullanım Basıncı 6 Bar'a kadar olan dişli filtreler;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.345.2301        | DN15 (1/2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 611,88                        | 84,38                 |
| 25.345.2302        | DN20 (3/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 641,25                        | 106,25                |
| 25.345.2303        | DN25 (1") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 667,50                        | 118,75                |
| 25.345.2304        | DN32 (11/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 853,75                        | 131,25                |
| 25.345.2305        | DN40 (11/2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 900,69                        | 159,44                |
| 25.345.2306        | DN50 (2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.071,25                      | 193,75                |
| <b>25.345.2400</b> | <b>Kullanım Basıncı 6 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 25.345.2401        | DN25 (1") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.027,50                      | 118,75                |
| 25.345.2402        | DN32 (1 1/4") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.615,00                      | 131,25                |
| 25.345.2403        | DN40 (1 1/2") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.726,94                      | 159,44                |
| 25.345.2404        | DN50 (2") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.225,00                      | 193,75                |
| 25.345.2405        | DN65 (21/2") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.666,25                      | 268,75                |
| 25.345.2406        | DN80 (3") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5.513,13                      | 283,13                |
| 25.345.2407        | DN100 (4") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9.167,50                      | 318,75                |
| 25.345.2408        | DN125 (5") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16.006,25                     | 343,75                |
| 25.345.2409        | DN150 (6") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21.831,25                     | 393,75                |
| 25.345.2410        | DN200 (8") flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 56.990,63                     | 528,13                |
| <b>25.345.3000</b> | <b>DOĞALGAZ FİLTRELİ REGÜLATÖRLERİ (TS 10624)</b><br>2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli, TSE 10624 standardına uygun, doğalgaz veya LPG basıncını düşürmek veya stabil tutmak için                                                                                                 |                               |                       |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | kullanılan filtreli regülatörlerin iş yerinde temini, yerinde montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| <b>25.345.3100</b> | <b>Filtreli Regülatör 500 mbar'a kadar;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.345.3101        | DN15 (1/2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 970,63                  | 84,38              |
| 25.345.3102        | DN20 (3/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.072,50                | 106,25             |
| 25.345.3103        | DN25 (1") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.162,50                | 118,75             |
| <b>25.345.3200</b> | <b>Filtreli Regülatör 1 bar'a kadar;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| 25.345.3201        | DN20 (3/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.462,50                | 106,25             |
| 25.345.3202        | DN25 (1") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.488,75                | 118,75             |
| 25.345.3203        | DN32 (1 1/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.810,00                | 131,25             |
| 25.345.3204        | DN40 (1 1/2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.024,44                | 159,44             |
| 25.345.3205        | DN50 (2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.055,00                | 193,75             |
| 25.345.3206        | DN65 (2 1/2") Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15.653,13               | 278,13             |
| <b>25.345.4000</b> | <b>Doğalgaz Filtreli Emniyet Kapatmalı Regülatör (TS 10624)</b><br>2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli, filtreli regülatör doğalgaz veya LPG basıncını düşürmek veya stabil tutmak çıkış basıncındaki sorunlarda gaz akışını durdurmak için kullanılan filtreli emniyet kapatmalı regülatörlerin iş yerinde temini ve yerinde montajı.                                                                                              |                         |                    |
| <b>25.345.4100</b> | <b>Filtreli Regülatörler 1bar'a kadar;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| 25.345.4101        | DN20 (3/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.126,25                | 106,25             |
| 25.345.4102        | DN25 (1") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.285,00                | 118,75             |
| 25.345.4103        | DN32 (1 1/4") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.327,50                | 131,25             |
| 25.345.4104        | DN40 (1 1/2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.581,94                | 159,44             |
| 25.345.4105        | DN50 (2") Vidalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.431,25                | 193,75             |
| 25.345.4106        | DN65 (2 1/2") Flanşlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13.803,13               | 278,13             |
| <b>25.345.4200</b> | <b>Doğalgaz Sayacı Muhafaza Kutusu:</b><br>Dış hava koşullarına maruz doğalgaz sayaçları için doğalgaz şartnamesine uygun, DKP sac malzemeden yapılmış, fırın boyalı, lastik contalı, sayaç kutusu üzerinde gözetleme camı ve havalandırma panjuru bulunan, bükülebilir kollu kapağı olan doğalgaz sayaç muhafaza kutusunun iş yerinde temini ve yerine montajı. (demir imalat BFT 15.550.1202'den ödenecektir.)                                                                           |                         |                    |
| <b>25.345.5100</b> | <b>Doğalgaz Tahliye Vanaları (TS EN 14382+A1)</b><br>2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, Doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan 10 mbar ile 6 bar arasındaki doğalgaz veya LPG basıncının yüklenmesi halinde atmosfere boşalma yapan tahliye vanalarının temini ve yerinde montajı.                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| 25.345.5101        | 10 - 40 mbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.524,69                | 159,69             |
| 25.345.5102        | 40 -110 mbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.818,75                | 190,00             |
| 25.345.5103        | 90 -160 mbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.983,75                | 215,00             |
| 25.345.5104        | 160-500 mbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.876,25                | 240,00             |
| 25.345.5105        | 400-2000 mbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.536,25                | 290,00             |
| 25.345.5106        | 300-6000 mbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.270,00                | 390,00             |
| <b>25.350.0000</b> | <b>SİRKÜLASYON POMPALARI: (Ölçü: Ad) (TS EN 16297/1-2-3)</b><br>Onaylı projesine göre debi, basınç, güç, verim gibi karakteristiklerini veren teknik dökümanları ile seçilecek, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş, bronz, paslanmaz çelik, bakalit veya döküm fanı salmastra baskısı, çelik millî kuru veya yağ rotorlu 110 °C sıcaklığa kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elastik kavrama ile bağlı sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve yerine montajı. |                         |                    |
| <b>25.350.1000</b> | <b>Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası: Düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1450 devir/min'a. kadar;</b><br>Kuru rotorlu, düz boruya takılabilen (inline tip) , gövdesi dökme demirden, çarkı kompozit malzemeden veya dökme demirden imal edilmiş, 1450 d/dk devir hızında çalışan sabit devirli sirkülasyon pompalarının Bilim,Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Elektrik Motorları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ" ne göre 0,75 kW ve üzeri trifaze            |                         |                    |



## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|             | olması durumunda motor güçlerinde motor verimi IE3 verim seviyesinden düşük olmayacak şekilde teçhiz edilmiş olan kuru rotorlu sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve çalışır halde yerine montajı.<br>Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının<br>Debisi m3/h Basıncı mSS Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.350.1001 | 0,5 - 2 (0,25-0,70) 2250- 5300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6.113,75                      | 312,50                |
| 25.350.1002 | 2,1 - 4 (0,40-0,90) 3600- 8100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6.698,75                      | 312,50                |
| 25.350.1003 | 2,1- 4 (0,91-2,00) 8101-18000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.986,25                      | 312,50                |
| 25.350.1004 | 2,1 - 4 (2,01-3,00) 18001-27000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10.547,50                     | 312,50                |
| 25.350.1005 | 4,1- 8 (0,50-2,00) 4500-18000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13.134,38                     | 396,88                |
| 25.350.1006 | 4,1 - 8 (2,01-3,50) 18001-31500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14.396,88                     | 396,88                |
| 25.350.1007 | 4,1 - 8 (3,51-5,00) 31501-45000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14.859,38                     | 396,88                |
| 25.350.1008 | 8,1-12 (0,50-2,00) 4500- 18000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16.003,13                     | 565,63                |
| 25.350.1009 | 8,1-12 (2,01-3,51) 18001-31500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16.565,63                     | 565,63                |
| 25.350.1010 | 8,1-12 (3,51-5,00) 31501-45000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17.590,63                     | 565,63                |
| 25.350.1011 | 12,1-25 (0,50-2,00) 4500-18000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18.768,75                     | 843,75                |
| 25.350.1012 | 12,1-25 (2,01-3,50) 18001-31500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 19.581,25                     | 843,75                |
| 25.350.1013 | 12,1-25 (3,51-5,00) 31501-45000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20.018,75                     | 843,75                |
| 25.350.1014 | 25,1-60 (0,50-2,00) 4500-18000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21.218,75                     | 1.131,25              |
| 25.350.1015 | 25,1-60 (2,01-3,50) 18001-31500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22.468,75                     | 1.131,25              |
| 25.350.1016 | 25,1-60 (3,51-5,00) 31501-45000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23.606,25                     | 1.131,25              |
| 25.350.1017 | 25,1-60 (5,01-7,00) 45001-63000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24.581,25                     | 1.131,25              |
| 25.350.1018 | 60,1-100 (1,00-3,50) 9000-31500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 27.984,38                     | 1.409,38              |
| 25.350.1019 | 60,1-100 (3,51-5,00) 31500-45000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28.859,38                     | 1.409,38              |
| 25.350.1020 | 60,1-100 (5,01-7,00) 45001-63000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 29.871,88                     | 1.409,38              |
| 25.350.1021 | 60,1-100 (7,01-8,50) 63001-76500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 36.171,88                     | 1.409,38              |
| 25.350.2000 | <b>Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası:Kuru rotorlu, düz boruya takılabilen (inline tip) 2950 devir/ min.a kadar:</b><br>Kuru rotorlu, düz boruya takılabilen(inline tip), gövdesi dökme demirden, çarkı kompozit malzemeden veya dökme demirden imal edilmiş, 2900 d/dk devir hızında çalışan sabit devirli sirkülasyon pompalarının Bilim,Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Elektrik Motorları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ" ne göre 0,75 kW ve üzeri trifaze olması durumunda motor güçlerinde motor verimi IE3 verim seviyesinden düşük olmayacak şekilde teçhiz edilmiş olan kuru rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı.<br>BFT 25.350.1000'de ki 1450 devir/min. pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 eksiltiyle uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.350.3000 | <b>Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompası: (TS EN 16297/1-2-3)</b><br>Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompalarının Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Bağımsız ve ürünlere entegre salmastrasız devir daim pompaları ile ilgili çevreye duyarlı tasarım tebliği" ne göre EEI≤0,23 enerji verim indeksine sahip PN10 basınç sınıfında, motoru blokaj, aşırı zorlanma ve ısınmalara karşı kendinden korumalı, dahili yada harici frekans konvertörlü, Δp-c ve Δp-V kontrol modlarına uygun basma yüksekliği ve arıza sinyali bilgileri extra bir ekipman gerektirmeksizin üzerinden görüntülenebilen, dahili ekran ile en fazla 0,5 m aralıklarla basma yüksekliğini ayarlama imkanına sahip otomatik regülasyon düzeninde çalışabilen sistemde kullanılacak , frekans konvertörlü ıslak rotorlu sirkülasyon pompalarının gövde malzemesi asgari TS 552 EN1561/ENGJL 200 (GG20 ), yatakları metal emdirilmiş karbon, çarkı paslanmaz çelik veya cam elyaf takviyeli polypropilen, pompa mili TS EN 10088-3 standartına uygun bir malzemeden yapılmış olup pompa izolasyon sınıfı en az IP44 veya IPX4D, motor koruma sınıfı en az F sınıfı, çalışma sıcaklığı sıcak su sirkülasyon pompaları sınıfı TF95'e göre -10°C /+110°C aralığında çalışabilen ıslak rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı.<br>NOT:<br>1-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler |                               |                       |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | dikkate alınacaktır.<br>2-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir.<br>Debi Basınç<br>m3/h mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.350.3001        | (0,5 - 3,5) (1 – 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.965,63                      | 565,63                |
| 25.350.3002        | (3,5 - 7,0) (1 – 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.178,13                     | 565,63                |
| 25.350.3003        | (7 - 11) (1 – 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16.456,25                     | 843,75                |
| 25.350.3004        | (3 - 6) (3 – 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16.518,75                     | 843,75                |
| 25.350.3005        | (6 - 9) (3 – 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17.306,25                     | 843,75                |
| 25.350.3006        | (9 - 12) (3 – 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23.906,25                     | 1.131,25              |
| 25.350.3007        | (12 - 17) (3 – 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26.506,25                     | 1.131,25              |
| 25.350.3008        | (12 - 20) (5 – 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 34.746,88                     | 1.409,38              |
| 25.350.3009        | (20 - 28) (5 – 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 43.221,88                     | 1.409,38              |
| 25.350.3010        | (28 - 36) (5 – 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 49.546,88                     | 1.409,38              |
| 25.350.3011        | (36 - 50) (5 – 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 58.200,00                     | 1.687,50              |
| <b>25.350.4000</b> | <b>Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası:</b><br>Kuru rotorlu, düz boruya takılabilen (inline tip) , gövdesi dökme demirden, çarkı kompozit malzemeden veya dökme demirden imal edilmiş, frekans konvertörlü sirkülasyon pompalarının Bilim,Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Elektrik Motorları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ" ne göre 0,75 kW ve üzeri motor güçlerinde trifaze olması durumundaki motor verimi IE3 verim seviyesinden düşük olmayacak şekilde teçhiz edilmiş olan kuru rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı<br>NOT:<br>1-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler dikkate alınacaktır.<br>2-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir.<br>Debi Basınç<br>( m3/h ) ( mSS ) |                               |                       |
| 25.350.4001        | 4-13 1-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 52.681,25                     | 843,75                |
| 25.350.4002        | 6-14,5 1-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 56.768,75                     | 843,75                |
| 25.350.4003        | 6-14,5 1-26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 58.206,25                     | 1.131,25              |
| 25.350.4004        | 12-34 1-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 59.346,88                     | 1.409,38              |
| 25.350.4005        | 17-38 1-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60.912,50                     | 1.687,50              |
| 25.350.4006        | 18-42 1-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 71.878,13                     | 2.253,13              |
| 25.350.4007        | 20-52 1-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 74.943,75                     | 2.531,25              |
| 25.350.4008        | 24-56 1-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70.440,63                     | 2.253,13              |
| 25.350.4009        | 26-56 1-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 73.590,63                     | 2.253,13              |
| 25.350.4010        | 26-60 1-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 66.378,13                     | 2.253,13              |
| 25.350.4011        | 32-100 1-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 79.443,75                     | 2.531,25              |
| 25.350.4012        | 36-80 1-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 78.331,25                     | 2.531,25              |
| 25.350.4013        | 44-120 1-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 81.643,75                     | 2.531,25              |
| 25.350.4014        | 45-135 1-40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 127.046,88                    | 3.096,88              |
| 25.350.4015        | 50-155 1-52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 118.937,50                    | 3.375,00              |
| 25.350.4016        | 52-104 1-64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 134.000,00                    | 3.375,00              |
| 25.350.4017        | 60-155 1-48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 138.000,00                    | 3.375,00              |
| 25.350.4018        | 65-130 1-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 111.409,38                    | 3.096,88              |
| 25.350.4019        | 90-230 1-21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 119.409,38                    | 3.096,88              |
| 25.350.4020        | 90-250 1-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 143.721,88                    | 3.096,88              |
| 25.350.4021        | 90-270 1-28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 144.625,00                    | 3.375,00              |
| 25.350.4022        | 120-260 1-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 153.750,00                    | 3.375,00              |
| <b>25.355.0000</b> | <b>SANTRİFÜJ POMPALAR (tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad) (TS EN ISO 9905,TS EN ISO 9908,TS EN ISO 2858)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | Gerek sirkülasyon, gerek diğer maksatlar için kullanılacak 105 °C kadar dayanıklı, tek veya çok kademeli, Elektrik Motorları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ'' ne göre 0,75 KW ve üzeri trifaze motor olması durumunda, IE3 ve daha yüksek verime haiz elektrik motoru ile akuple, onaylı projesine göre debi, basınç, güç, verim, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, motor tip, devir sayısı ve gücü gibi teknik dökümanları ile seçilecek, elektrik motoru ile müşterek bir kaide üzerine monte edilip ekselenlenmiş, ayarları yapılmış pompanın iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.<br>NOT:<br>1-Pompanın kaide detayı idareye verilecektir.<br>2-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler dikkate alınacaktır.<br>3-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir. |                               |                       |
| <b>25.355.1000</b> | <b>Santrifüj Pompa; 1500/min.'a kadar;</b><br>Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının<br>Debisi Basıncı Pa<br>m3/h mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| 25.355.1001        | 3 - 5 (3,0 - 5) 27.000 - 45.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14.596,88                     | 709,38                |
| 25.355.1002        | 3 - 5 (5,1 - 10) 45.001 - 90.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15.606,25                     | 818,75                |
| 25.355.1003        | 3 - 5 (10,1 - 15) 90.001 - 135.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17.365,63                     | 878,13                |
| 25.355.1004        | 3 - 5 (15,1 - 20) 135.001 - 180.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18.665,63                     | 928,13                |
| 25.355.1005        | 3 - 5 (20,1 - 30) 180.001 - 270.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19.237,50                     | 1.012,50              |
| 25.355.1006        | 3 - 5 (30,1 - 40) 270.001 - 360.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25.446,88                     | 1.071,88              |
| 25.355.1007        | 3 - 5 (40,1 - 60) 360.001 - 540.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 26.556,25                     | 1.156,25              |
| 25.355.1008        | 3 - 5 (60,1 - 80) 540.001 - 720.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 32.515,63                     | 1.240,63              |
| 25.355.1009        | 3 - 5 (80,1 - 100) 720.001 - 900.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 34.800,00                     | 1.300,00              |
| 25.355.1010        | 5,1 - 10 (3,0 - 5) 27.000 - 45.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15.381,25                     | 793,75                |
| 25.355.1011        | 5,1 - 10 (5,1 - 10) 45.001 - 90.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15.840,63                     | 903,13                |
| 25.355.1012        | 5,1 - 10 (10,1 - 15) 90.001 - 135.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17.700,00                     | 987,50                |
| 25.355.1013        | 5,1 - 10 (15,1 - 20) 135.001 - 180.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19.409,38                     | 1.046,88              |
| 25.355.1014        | 5,1 - 10 (20,1 - 30) 180.001 - 270.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20.143,75                     | 1.131,25              |
| 25.355.1015        | 5,1 - 10 (30,1 - 40) 270.001 - 360.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26.553,13                     | 1.215,63              |
| 25.355.1016        | 5,1 - 10 (40,1 - 60) 360.001 - 540.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 27.887,50                     | 1.300,00              |
| 25.355.1017        | 5,1 - 10 (60,1 - 80) 540.001 - 720.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 33.059,38                     | 1.384,38              |
| 25.355.1018        | 5,1 - 10 (80,1 - 100) 720.001 - 900.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 36.909,38                     | 1.434,38              |
| 25.355.1019        | 10,1- 20 (3,0- 5) 27.000- 45.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16.740,63                     | 928,13                |
| 25.355.1020        | 10,1- 20 (5,1- 10) 45.001- 90.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17.471,88                     | 1.071,88              |
| 25.355.1021        | 10,1- 20 (10,1- 15) 90.001-135.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18.268,75                     | 1.156,25              |
| 25.355.1022        | 10,1- 20 (15,1- 20) 135.001-180.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20.803,13                     | 1.215,63              |
| 25.355.1023        | 10,1- 20 (20,1- 30) 180.001-270.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21.762,50                     | 1.325,00              |
| 25.355.1024        | 10,1- 20 (30,1- 40) 270.001-360.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29.596,88                     | 1.384,38              |
| 25.355.1025        | 10,1- 20 (40,1- 60) 360.001-540.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29.831,25                     | 1.518,75              |
| 25.355.1026        | 10,1- 20 (60,1- 80) 540.001-720.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40.140,63                     | 1.603,13              |
| 25.355.1027        | 10,1- 20 (80,1-100) 720.001-900.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 44.150,00                     | 1.662,50              |
| 25.355.1028        | 21- 30 (3,0- 5) 27.000- 45.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19.150,00                     | 1.012,50              |
| 25.355.1029        | 21- 30 (5,1- 10) 45.001- 90.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19.693,75                     | 1.181,25              |
| 25.355.1030        | 21- 30 (10,1- 15) 90.001-135.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19.953,13                     | 1.265,63              |
| 25.355.1031        | 21- 30 (15,1- 20) 135.001-180.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22.825,00                     | 1.350,00              |
| 25.355.1032        | 21- 30 (20,1- 30) 180.001-270.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23.068,75                     | 1.468,75              |
| 25.355.1033        | 21- 30 (30,1- 40) 270.001-360.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 34.890,63                     | 1.553,13              |
| 25.355.1034        | 21- 30 (40,1- 60) 360.001-540.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35.712,50                     | 1.662,50              |
| 25.355.1035        | 21- 30 (60,1- 80) 540.001-720.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 47.309,38                     | 1.771,88              |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi |            |                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|----------------------|------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.355.1036 | 21- 30               | (80,1-100) | 720.001-900.000 | 55.193,75                     | 1.856,25              |
| 25.355.1037 | 31- 40               | (3,0- 5)   | 27.000- 45.000  | 19.525,00                     | 1.012,50              |
| 25.355.1038 | 31- 40               | (5,1- 10)  | 45.001- 90.000  | 21.943,75                     | 1.181,25              |
| 25.355.1039 | 31- 40               | (10,1- 15) | 90.001-135.000  | 22.103,13                     | 1.265,63              |
| 25.355.1040 | 31- 40               | (15,1- 20) | 135.001-180.000 | 24.575,00                     | 1.350,00              |
| 25.355.1041 | 31- 40               | (20,1- 30) | 180.001-270.000 | 32.306,25                     | 1.468,75              |
| 25.355.1042 | 31- 40               | (30,1- 40) | 270.001-360.000 | 36.003,13                     | 1.553,13              |
| 25.355.1043 | 31- 40               | (40,1- 60) | 360.001-540.000 | 53.487,50                     | 1.662,50              |
| 25.355.1044 | 31- 40               | (60,1- 80) | 540.001-720.000 | 60.021,88                     | 1.771,88              |
| 25.355.1045 | 31- 40               | (80,1-100) | 720.001-900.000 | 71.118,75                     | 1.856,25              |
| 25.355.1046 | 41- 50               | (3,0- 5)   | 27.000- 45.000  | 20.168,75                     | 1.156,25              |
| 25.355.1047 | 41- 50               | (5,1- 10)  | 45.001- 90.000  | 22.862,50                     | 1.325,00              |
| 25.355.1048 | 41- 50               | (10,1- 20) | 90.001-180.000  | 26.621,88                     | 1.434,38              |
| 25.355.1049 | 41- 50               | (15,1- 20) | 135.001-180.000 | 27.781,25                     | 1.518,75              |
| 25.355.1050 | 41- 50               | (20,1- 30) | 180.001-270.000 | 35.000,00                     | 1.637,50              |
| 25.355.1051 | 41- 50               | (30,1- 40) | 270.001-360.000 | 44.096,88                     | 1.721,88              |
| 25.355.1052 | 41- 50               | (40,1- 60) | 360.001-540.000 | 57.465,63                     | 1.890,63              |
| 25.355.1053 | 41- 50               | (60,1- 80) | 540.001-720.000 | 57.900,00                     | 2.000,00              |
| 25.355.1054 | 41- 50               | (80,1-100) | 720.001-900.000 | 71.056,25                     | 2.168,75              |
| 25.355.1055 | 51- 60               | (3,0- 5)   | 27.000- 45.000  | 20.831,25                     | 1.181,25              |
| 25.355.1056 | 51- 60               | (5,1- 10)  | 45.001- 90.000  | 23.296,88                     | 1.384,38              |
| 25.355.1057 | 51- 60               | (10,1- 15) | 90.001-135.000  | 26.831,25                     | 1.493,75              |
| 25.355.1058 | 51- 60               | (15,1- 20) | 135.001-180.000 | 31.603,13                     | 1.578,13              |
| 25.355.1059 | 51- 60               | (20,1- 30) | 180.001-270.000 | 40.075,00                     | 1.687,50              |
| 25.355.1060 | 51- 60               | (30,1- 40) | 270.001-360.000 | 49.243,75                     | 1.806,25              |
| 25.355.1061 | 51- 60               | (40,1- 60) | 360.001-540.000 | 59.765,63                     | 1.940,63              |
| 25.355.1062 | 51- 60               | (60,1- 80) | 540.001-720.000 | 66.559,38                     | 2.059,38              |
| 25.355.1063 | 51- 60               | (80,1-100) | 720.001-900.000 | 82.268,75                     | 2.168,75              |
| 25.355.1064 | 61- 80               | (3,0- 5)   | 27.000- 45.000  | 22.168,75                     | 1.181,25              |
| 25.355.1065 | 61- 80               | (5,1- 10)  | 45.001- 90.000  | 24.746,88                     | 1.434,38              |
| 25.355.1066 | 61- 80               | (10,1- 15) | 90.001-135.000  | 30.553,13                     | 1.553,13              |
| 25.355.1067 | 61- 80               | (15,1- 20) | 135.001-180.000 | 36.500,00                     | 1.637,50              |
| 25.355.1068 | 61- 80               | (20,1- 30) | 180.001-270.000 | 46.259,38                     | 1.771,88              |
| 25.355.1069 | 61- 80               | (30,1- 40) | 270.001-360.000 | 51.978,13                     | 1.890,63              |
| 25.355.1070 | 61- 80               | (40,1- 60) | 360.001-540.000 | 62.509,38                     | 2.059,38              |
| 25.355.1071 | 61- 80               | (60,1- 80) | 540.001-720.000 | 81.181,25                     | 2.168,75              |
| 25.355.1072 | 61- 80               | (80,1-100) | 720.001-900.000 | 84.640,63                     | 2.253,13              |
| 25.355.1073 | 81-100               | (3,0- 5)   | 27.000- 45.000  | 24.450,00                     | 1.325,00              |
| 25.355.1074 | 81-100               | (5,1- 10)  | 45.001- 90.000  | 30.243,75                     | 1.518,75              |
| 25.355.1075 | 81-100               | (10,1- 15) | 90.001-135.000  | 34.787,50                     | 1.637,50              |
| 25.355.1076 | 81-100               | (15,1- 20) | 135.001-180.000 | 38.709,38                     | 1.721,88              |
| 25.355.1077 | 81-100               | (20,1- 30) | 180.001-270.000 | 50.878,13                     | 1.890,63              |
| 25.355.1078 | 81-100               | (30,1- 40) | 270.001-360.000 | 54.675,00                     | 2.000,00              |
| 25.355.1079 | 81-100               | (40,1- 60) | 360.001-540.000 | 75.468,75                     | 2.143,75              |
| 25.355.1080 | 81-100               | (60,1- 80) | 540.001-720.000 | 81.990,63                     | 2.278,13              |
| 25.355.1081 | 81-100               | (80,1-100) | 720.001-900.000 | 114.071,88                    | 2.396,88              |
| 25.355.1082 | 101-150              | (5,0- 10)  | 45.000- 90.000  | 34.140,63                     | 1.603,13              |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.355.1083 | 101-150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (10,1- 15) | 90.001-135.000     | 44.834,38                     | 1.746,88              |
| 25.355.1084 | 101-150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (15,1- 20) | 135.001-180.000    | 46.306,25                     | 1.856,25              |
| 25.355.1085 | 101-150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (20,1- 30) | 180.001-270.000    | 50.525,00                     | 2.000,00              |
| 25.355.1086 | 101-150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (30,1- 40) | 270.001-360.000    | 61.871,88                     | 2.109,38              |
| 25.355.1087 | 101-150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (40,1- 60) | 360.001-540.000    | 76.012,50                     | 2.312,50              |
| 25.355.1088 | 101-150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (60,1- 80) | 540.001-720.000    | 135.296,88                    | 2.421,88              |
| 25.355.1089 | 101-150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (80,1-100) | 720.001-900.000    | 193.156,25                    | 2.531,25              |
| 25.355.1090 | 101-300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (10,0- 20) | 90.000-180.000     | 52.443,75                     | 1.856,25              |
| 25.355.1091 | 101-300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (20,1- 35) | 180.001-315.000    | 74.171,88                     | 2.059,38              |
| 25.355.1092 | 151-300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (35,1- 55) | 315.001-495.000    | 106.981,25                    | 2.531,25              |
| 25.355.1093 | 151-300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (56,0- 80) | 504.000-720.000    | 165.984,38                    | 2.734,38              |
| 25.355.1094 | 151-300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (81,0-120) | 729.000-1.080.000  | 187.578,13                    | 2.953,13              |
| 25.355.1095 | 151-300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (121-160)  | 1.081.000-1440.000 | 219.281,25                    | 3.156,25              |
| 25.355.1200 | <b>Santrifüj pompa; 3000 devir/ min. kadar, diğer özellikler BFT 25.355.1000'in aynı.</b><br>BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/ min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri, % 10 eksilti olarak uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                    |                               |                       |
| 25.355.2000 | <b>KIZGIN SU POMPALARI: (Ölçü: Ad)</b><br>Onaylı projesine göre, gövde, mili, fan, conta, salmastra, aksel kesit görünüşü, akışkanının cinsi, işletme basıncı ve sıcaklığı, debi, manometre yüksekliği, verim, güç ve net artı (+), emme yüksekliği karakteristikleri , pompa ölçüleri, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, soğutma suyu debisi, motor tip devir sayısı ve gücü gibi teknik dökümanları ile seçilecek, müsterek bir kaide üzerine monte edilip aksellenmiş, ayarları yapılmış, kalite belgeli pompanın iş yerine temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (Pompanın kaide detayı dökümanları idareye verilecektir) |            |                    |                               |                       |
| 25.355.3000 | <b>Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar;</b><br>BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 25 artırılarak uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                    |                               |                       |
| 25.355.4000 | <b>Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C şartlarında çalışacak, 3000 devir/ min.'a kadar;</b><br>BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                    |                               |                       |
| 25.355.5000 | <b>Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basıncı ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar;</b><br>BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 50 artırılarak uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                    |                               |                       |
| 25.355.6000 | <b>Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar;</b><br>BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                    |                               |                       |
| 25.355.7000 | <b>Kızgın su pompası; 20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar;</b><br>BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 100 artırılarak uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                    |                               |                       |
| 25.355.8000 | <b>Kızgın su pompası; 20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar;</b><br>BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 80 artırılarak uygulanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                    |                               |                       |
| 25.355.9000 | <b>DÜŞEY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALAR (tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad)</b><br>Paslanmaz çelik milli, düşey konumlu çalışabilir tipte tek veya çok kademeli, diğer özellikler BFT 25.355.0000'ın aynı santrifüj pompanın temini, iş yerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi.<br>Karakteristik Eğrisinin      Orta Noktasının<br>Debisi m3/h                      Basıncı mSS                      Pa                                                                                                                                                                                                                   |            |                    |                               |                       |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.355.9001        | 0,8-4,0 (15-35) 135.000 - 315.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11.790,00                     | 843,75                |
| 25.355.9002        | 1,2-5,0 (22-50) 198.000 - 450.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12.242,50                     | 843,75                |
| 25.355.9003        | 1,8-5,5 (23-65) 207.000 - 585.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14.331,25                     | 1.131,25              |
| 25.355.9004        | 2,1-6,5 (24-75) 216.000 - 675.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14.706,25                     | 1.131,25              |
| 25.355.9005        | 2,5-6,8 (25-85) 225.000 - 765.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16.534,38                     | 1.409,38              |
| <b>25.355.9900</b> | <b>Beton kaide yapılması;</b><br>Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak motor gücü 5 kw'a kadar 30 cm., 30 kw'a kadar 40 cm., 50 kw'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kaide yapılması. (İnşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere) tahminen; (50 kw'dan yukarı güçler için temel planı verilecektir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| <b>25.360.1000</b> | <b>PİS SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| <b>25.360.1100</b> | <b>Dalgıç Tip Drenaj Pompası ;</b><br>TS 12599 Standardında, düşey milli, temiz veya çok az kirlenmiş bulanık suların basınçlandırılmasında kullanılan, içinde büyük partikül ve lifli madde içermeyen, kendinden flatörlü veya flatörsüz, monofaze veya trifaze, pompa gövdesi GG 25 pik döküm,kompozit veya paslanmaz çelik, motor gövdesi GG 25 pik döküm, kompozit veya paslanmaz çelik, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa mekanik salmastra kullanılarak tecrit edilmiş,pompa çarkı termoplastik malzeme veya dökümden mamul ,en az 5 m uzunluğunda elektrik kablosu ve taşıma zinciri bulunan, IP 68 koruma sınıfında, ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip dalgıç tip drenaj pompasının işyerinde temini ve montajı<br>Debisi m3/h Basıncı mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 25.360.1101        | 2,0 - 6,0 (3,0 -6,0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.405,63                      | 671,88                |
| 25.360.1102        | 3,0 - 10 (3,0 -6,0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.116,88                      | 671,88                |
| 25.360.1103        | 3,0 - 10 (4,0 -7,0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.095,63                      | 696,88                |
| 25.360.1104        | 3,0 - 15 (4,0 -10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8.628,13                      | 796,88                |
| 25.360.1105        | 2,0 - 15 (7,0 -15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12.033,13                     | 921,88                |
| 25.360.1106        | 2,0 - 10 (12 - 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14.671,88                     | 921,88                |
| 25.360.1107        | 5,0 - 40 (3,0 -15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18.021,88                     | 1.046,88              |
| 25.360.1108        | 5,0 - 40 (5,0 -15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22.384,38                     | 1.046,88              |
| 25.360.1109        | 5,0 - 50 (7,0 -25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 37.759,38                     | 1.171,88              |
| <b>25.360.1200</b> | <b>Dalgıç Tip Pis Su Pompası;</b><br>TS 12599 Standardında, düşey milli sıcaklık sensörü vasıtasıyla aşırı ısınmaya karşı motora yerleştirilen nem sensörü ile su kaçaklarına karşı korumalı, 0°C ile 40°C ortam sıcaklığında, içinde katı madde ve kısa lifli partikül bulunan çok kirli ve fosseptik karışmış suların basınçlandırılmasında kullanılan, tamamen suyun içinde çalışabilen, kendinden flatörlü veya flatörsüz, kompakt, portatif, elle taşınabilir veya kılavuz halat sistemli, gövdesi GG 25 pik döküm, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa mekanik salmastra kullanılarak tecrit edilmiş, motor sargısı aşırı ısınmaya dayanıklı, yeterli bir soğutma düzenine sahip ve gerektiğinde yeniden sarılabilen, IP 68 koruma sınıfında , harici kontrol panosu ile birlikte , asgari 10 m. elektrik kablosu üzerine takılmış, elektrik kablo bağlantısı tam sızdırmazlığı sağlayacak şekilde olan, kablo kesilmesi durumunda gövde içerisine su girişini engelleyecek şekilde dizayn edilmiş, pompa ile birlikte portatif tipte olanlarda; pompa tespit ayağı, karşı flanşı, yataklama borularının tespit konsolu, sabit tipte olanlarda kılavuz halat kaldırma sistemi, galvaniz kaplı çelik veya AISI 304 taşıma zinciri, diğer montaj elemanları TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgesine sahip dalgıç tip pis su pompasının iş yerinde temini ve montajı.<br>Debisi m3/h Basıncı mSS |                               |                       |
| 25.360.1201        | 5,0 - 10 (5,0 -10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9.139,38                      | 646,88                |
| 25.360.1202        | 5,0 - 10 (10 - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12.904,38                     | 696,88                |
| 25.360.1203        | 5,0 - 10 (15 -20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18.596,88                     | 746,88                |
| 25.360.1204        | 10 - 15 (5,0 -10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16.846,88                     | 646,88                |
| 25.360.1205        | 10 - 15 (10 - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19.596,88                     | 771,88                |
| 25.360.1206        | 15 - 20 (5,0 -10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22.134,38                     | 771,88                |
| 25.360.1207        | 15 - 20 (10 - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 26.996,88                     | 846,88                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.360.1208        | 15 - 20 (15 - 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33.496,88                     | 871,88                |
| 25.360.1209        | 20 - 25 (10 - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 32.471,88                     | 871,88                |
| 25.360.1210        | 20 - 25 (15 - 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 41.646,88                     | 921,88                |
| 25.360.1211        | 20 - 25 (20 - 30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 52.546,88                     | 996,88                |
| 25.360.1212        | 25 - 30 (20 - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 54.584,38                     | 996,88                |
| 25.360.1213        | 25 - 30 (25 - 30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 54.921,88                     | 1.046,88              |
| 25.360.1214        | 25 - 30 (30 - 35)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 58.809,38                     | 1.071,88              |
| 25.360.1215        | 30 - 40 (30 - 35)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 70.059,38                     | 1.121,88              |
| 25.360.1216        | 30 - 40 (35 - 40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 92.821,88                     | 1.146,88              |
| 25.360.1217        | 30 - 40 (40 - 45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 111.171,88                    | 1.171,88              |
| 25.360.1218        | 40 - 50 (35 - 40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 136.821,88                    | 1.196,88              |
| 25.360.1219        | 40 - 50 (40 - 45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 146.371,88                    | 1.246,88              |
| 25.360.1220        | 40 - 50 (45- 50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 166.396,88                    | 1.271,88              |
| <b>25.360.1300</b> | <b>Parçalayıcı Bıçaklı Dalgıç Tip Pis Su Pompası;</b><br>TS 12599 Standardında, düşey milli sıcaklık sensörü vasıtasıyla aşırı ısınmaya karşı motora yerleştirilen nem sensörü ile su kaçaklarına karşı korumalı, 0°C ile 40°C ortam sıcaklığında, içinde katı madde ve kısa lifli partikül bulunan çok kirli ve fosseptik karışmış suların basınçlandırılmasında kullanılan, tamamen suyun içinde çalışabilen, kendinden flatörlü veya flatörsüz, kompakt, portatif, elle taşınabilir veya kılavuz halat sistemli (parçalayıcı bıçaklı), gövdesi GG 25 pik döküm, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa tarafı mekanik salmastra kullanılarak tecrit edilmiş, motor sargısı aşırı ısınmaya dayanıklı yeterli bir soğutma düzenine sahip ve gerektiğinde yeniden sarılabilen, IP 68 koruma sınıfında (parçalayıcı çark çok sert paslanmaz çelikten üretilmiş ve gerektiğinde değiştirilebilen), üzerinde kontrol panosu bulunan, asgari 10 m. elektrik kablosu üzerine takılmış, elektrik kablo bağlantısı tam sızdırmazlık sağlayan, kablo kesilmesi durumundaki gövde içerisine su girişini engelleyecek şekilde dizayn edilmiş, pompa ile birlikte portatif tipte olanlarda; pompa tespit ayağı, karşı flanşı, yataklama borularının tespit konsolu, sabit tip-kılavuz halatlı olanlarda kılavuz halat kaldırma sistemi, galvaniz kaplı çelik veya AISI 304 taşıma zinciri, diğer montaj elemanları, 10 m elektrik kablosu dahil ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip (parçalayıcı bıçaklı) dalgıç tip pis su pompasının iş yerinde temini ve montajı.<br><br>Debisi m3/h Basıncı mSS |                               |                       |
| 25.360.1301        | 5,0 - 10 (5,0 -10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22.334,38                     | 646,88                |
| 25.360.1302        | 5,0 - 10 (10 - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26.571,88                     | 696,88                |
| 25.360.1303        | 5,0 - 10 (15 -20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29.834,38                     | 746,88                |
| 25.360.1304        | 10 - 15 (5,0 -10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28.159,38                     | 721,88                |
| 25.360.1305        | 10 - 15 (10 - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31.321,88                     | 771,88                |
| 25.360.1306        | 15 - 20 (5,0 -10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31.484,38                     | 771,88                |
| 25.360.1307        | 15 - 20 (10 - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 32.234,38                     | 846,88                |
| 25.360.1308        | 15 - 20 (15 - 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 37.584,38                     | 871,88                |
| <b>25.365.1000</b> | <b>BORU BOYANMASI; (Ölçü: m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| <b>25.365.1100</b> | <b>Boru boyanması, sülyen boya ile; (Ölçü: m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.365.1101        | 15 Ø mm. – 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17,71                         | 15,25                 |
| 25.365.1102        | 50 Ø mm. – 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35,44                         | 30,50                 |
| 25.365.1103        | 100 Ø mm. – 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 53,01                         | 45,75                 |
| 25.365.1104        | 150 Ø mm. – 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70,68                         | 61,00                 |
| 25.365.1105        | 200 Ø mm. – 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 86,45                         | 74,35                 |
| 25.365.1106        | 250 Ø mm. – 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 104,26                        | 89,75                 |
| 25.365.1107        | 300 Ø mm. – 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 121,79                        | 104,85                |
| 25.365.1108        | 350 Ø mm. – 400 Ø mm. (14" - 16") arası (16") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 139,46                        | 120,10                |
| 25.365.1109        | 400 Ø mm. – 450 Ø mm. (16" - 18") arası (18") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 156,36                        | 134,59                |
| 25.365.1110        | 450 Ø mm. – 500 Ø mm. (18" - 20") ve yukarısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 173,80                        | 149,60                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.365.1200</b> | <b>Boru boyanması, yağlı boya ile; (Ölçü: m)</b><br>Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.365.1201        | 15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17,74                         | 15,25                 |
| 25.365.1202        | 50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 35,39                         | 30,50                 |
| 25.365.1203        | 100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 52,09                         | 44,76                 |
| 25.365.1204        | 150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 69,64                         | 59,86                 |
| 25.365.1205        | 200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 86,94                         | 74,73                 |
| 25.365.1206        | 250 Ø mm. - 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 104,41                        | 89,75                 |
| 25.365.1207        | 300 Ø mm. - 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 121,95                        | 104,85                |
| 25.365.1208        | 350 Ø mm. - 400 Ø mm. (14" - 16") arası (16") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 139,26                        | 119,71                |
| 25.365.1209        | 400 Ø mm. - 450 Ø mm. (16" - 18") arası (18") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 156,58                        | 134,59                |
| 25.365.1210        | 450 Ø mm. - 500 Ø mm. (18" - 20") ve yukarısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 174,04                        | 149,60                |
| <b>25.365.2000</b> | <b>PASA KARŞI İZOLASYON:</b><br>Metal yüzeylerin temizlenmesine müteakip, fibrocamlı yalıtım membranı kullanılarak ısı ile uygulamasının yapılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.365.2100        | Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m2.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 83,48                         | 38,13                 |
| <b>25.365.2200</b> | <b>Borular üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 25.365.2201        | 15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13,44                         | 6,19                  |
| 25.365.2202        | 50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25,49                         | 11,44                 |
| 25.365.2203        | 100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 38,94                         | 17,63                 |
| 25.365.2204        | 150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 52,89                         | 24,31                 |
| 25.365.2205        | 200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 66,34                         | 30,50                 |
| 25.365.2206        | 250 Ø mm. - 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 78,38                         | 35,75                 |
| 25.365.2207        | 300 Ø mm. - 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 91,83                         | 41,94                 |
| 25.365.2208        | 350 Ø mm. - 400 Ø mm. (14" - 16") ve yukarısı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 105,26                        | 48,13                 |
| <b>25.365.3000</b> | <b>ÇEŞİTLİ METAL İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.: İhzarat % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| <b>25.365.3100</b> | <b>Çelik profilden kaynak yoluyla yapılıp; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmal üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil) İnşaat işleri BFT 15.550.1202'den ödenecektir.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 25.365.3200        | Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 259,38                        | 25,00                 |
| 25.365.3300        | Alüminyum profil ve çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere. (Teknik Resmine göre ve malzemesi dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 140,00                        | 25,00                 |
| 25.365.3400        | <b>Galvanizli çelik profillerden modüler konsol sistemleri; (Ölçü: kg)</b><br>Onaylı imalat projelerine göre, gerekli statik ve mukavemet hesaplamaları yapılmış olan, TSE K 90 kriterlerine uygun, soğuk şekillendirme yöntemiyle üretilmiş, S235 JR kalite çelik malzemeden imal edilmiş, TS EN 10346'ya uygun, pre-galvanizli sac mamulden veya TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplaması yapılan G veya Kutu kesitli, 1,5 mm ila 4 mm arasında et kalınlığına sahip delikli profillerden ve bu profillere bağlanmış kelepçelerden oluşan modüler profil sistemi. Bağlantı parçaları (TS EN ISO 898-1 / TS EN ISO 4014, TS EN ISO 898-2 / TS EN ISO 4032, TS EN ISO 898-3 kalitede) civata-somun-pul sistemi ile birleştirilebilen, üretici firma tarafından profesyonel bir hesap programı ile statik yükler altında mukavemet ve ankraj hesapları yapılarak hazırlanan, hesap raporları ile tasarlanacak tüm modüler konsol sisteminin tavan bağlantı bazaları, köşe birleştirme, kelepçe ve tüm bağlantı parçaları dahil, yerine montajlı şekilde teslimi. | 188,75                        | 15,00                 |
| <b>25.400.0000</b> | <b>TEKNİK YALITIM</b><br>TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretine sahip, Cam Yünü ve Taş Yünü Şilte, Levha ve Prefabrik borular,<br>TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretine sahip, Kauçuk Köpüğü Prefabrik Boru ve Levhalar,<br>TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretine sahip, Polietilen Köpüğü Prefabrik Boru ve Levhalar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |



## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>25.400.1000</b> | <b>Depo, tank vb. düz/yassı yüzeylerin ve (14") 356 Ø mm'den büyük çaplı boruların taş yünü rabitz telli şilte ve taş yünü levhalar ile ısı yalıtımı; (Ölçü: m2)</b><br>Depo, tank vb. gibi düz yüzeylerin pas ve kirlerinin temizlenmesi ve 2 kat sülyen ile boyanması müteakip, tel çapı en az 0.65 mm ve telin gözenek büyüklüğü en fazla 25 mm şilte tipi rabitz teline dikilmiş, yangına tepki sınıfı A1 olan aşağıdaki yoğunluktaki taş yünü teknik yalıtım malzemesi ile yalıtımının yapılması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.<br>Not: Birim fiyata sülyen boya dahil değildir. Alüminyum veya galvanizli sac kaplanması maliyete dâhil değildir. Depo, tank vb. düz yüzeylere uygulanan yalıtımların üzerine yapılacak sac kaplama 25.400.1050 pozundan, rabitz telli taşıyıcı şilte ile yalıtılmış boruları üzerine yapılacak sac kaplama 25.400.9000 pozlarından hesaplanacaktır. |                         |                    |
| 25.400.1001        | 3,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 310,00                  | 168,75             |
| 25.400.1002        | 4,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 374,38                  | 203,13             |
| 25.400.1003        | 5,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 429,38                  | 215,63             |
| 25.400.1004        | 6,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 483,13                  | 228,13             |
| 25.400.1005        | 8,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 569,38                  | 253,13             |
| 25.400.1006        | 10 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 667,50                  | 287,50             |
| 25.400.1007        | 12 cm. kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 738,75                  | 312,50             |
| 25.400.1008        | 3,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 301,25                  | 168,75             |
| 25.400.1009        | 4,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 363,13                  | 203,13             |
| 25.400.1010        | 5,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 416,88                  | 215,63             |
| 25.400.1011        | 6,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 486,88                  | 228,13             |
| 25.400.1012        | 8,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 599,38                  | 253,13             |
| 25.400.1013        | 10 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 705,00                  | 287,50             |
| 25.400.1014        | 12 cm. kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 801,25                  | 312,50             |
| 25.400.1020        | 4,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 298,75                  | 203,13             |
| 25.400.1021        | 5,0cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 333,75                  | 215,63             |
| 25.400.1022        | 6,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 371,88                  | 228,13             |
| 25.400.1023        | 8,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 440,63                  | 253,13             |
| 25.400.1024        | 10 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 516,25                  | 287,50             |
| 25.400.1025        | 12 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 610,00                  | 312,50             |
| <b>25.400.1050</b> | <b>Şilte veya levha tipi yalıtım malzemelerinin üzerlerinin sac ile kaplanması;</b><br>Depo, tank vb. yüzeylerin levha veya şilte tipi yalıtımını müteakip, uygulanan yalıtımların üzerine sac kaplamaların yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| 25.400.1051        | 0,6 mm Alüminyum sac ile yüzey kaplama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 343,44                  | 98,44              |
| 25.400.1052        | 0,8 mm Alüminyum sac ile yüzey kaplama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 480,50                  | 137,50             |
| 25.400.1053        | 0,5 mm Galvanizli sac ile yüzey kaplama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 293,50                  | 137,50             |
| <b>25.400.2000</b> | <b>Cam Yünü Prefabrik Boru İzolasyonu (Ölçü: m)</b><br>TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, yangına tepki sınıfı A1L olan, kaplamasız cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, boyuna ve enine birleşim yerlerinin özel yapıştırıcı ile birleştirilmesi, enine birleşim yerlerinin alüminyum folyolu bant ile sarılarak sızdırmazlık sağlanması, boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb. elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtımı yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (250 °C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.)                                       |                         |                    |
|                    | Cam yünü<br>Boru Dış Çapı Et Kalınlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| 25.400.2001        | (1/2") 21 Ø mm 25 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 51,63                   | 24,38              |
| 25.400.2002        | (1/2") 21 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 59,38                   | 24,38              |
| 25.400.2003        | 21 Ø mm. 40 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 81,75                   | 24,38              |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi |        | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|----------------------|--------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.400.2004 | 21 Ø mm.             | 50 mm. | 106,88                        | 24,38                 |
| 25.400.2005 | 21 Ø mm.             | 60 mm. | 131,25                        | 24,38                 |
| 25.400.2006 | (3/4") 27 Ø mm.      | 25 mm. | 52,13                         | 24,38                 |
| 25.400.2007 | (3/4") 27 Ø mm.      | 30 mm. | 61,38                         | 24,38                 |
| 25.400.2008 | 27 Ø mm.             | 40 mm. | 90,19                         | 27,81                 |
| 25.400.2009 | 27 Ø mm.             | 50 mm. | 117,81                        | 27,81                 |
| 25.400.2010 | 27 Ø mm.             | 60 mm. | 140,94                        | 27,81                 |
| 25.400.2011 | (1") 34 Ø mm.        | 30 mm. | 69,69                         | 27,81                 |
| 25.400.2012 | (1") 34 Ø mm.        | 40 mm. | 94,69                         | 27,81                 |
| 25.400.2013 | 34 Ø mm.             | 50 mm. | 120,31                        | 27,81                 |
| 25.400.2014 | 34 Ø mm.             | 60 mm. | 152,19                        | 27,81                 |
| 25.400.2015 | (1 1/4") 42 Ø mm.    | 30 mm. | 73,06                         | 27,81                 |
| 25.400.2016 | (1 1/4") 42 Ø mm.    | 40 mm. | 100,94                        | 27,81                 |
| 25.400.2017 | 42 Ø mm.             | 50 mm. | 130,31                        | 27,81                 |
| 25.400.2018 | 42 Ø mm.             | 60 mm. | 150,31                        | 27,81                 |
| 25.400.2019 | (1 1/2") 48 Ø mm.    | 30 mm. | 77,19                         | 27,81                 |
| 25.400.2020 | (1 1/2") 48 Ø mm.    | 40 mm. | 103,44                        | 27,81                 |
| 25.400.2021 | 48 Ø mm.             | 50 mm. | 132,81                        | 27,81                 |
| 25.400.2022 | 48 Ø mm.             | 60 mm. | 154,06                        | 27,81                 |
| 25.400.2023 | 57 Ø mm.             | 30 mm. | 86,06                         | 32,81                 |
| 25.400.2024 | 57 Ø mm.             | 40 mm. | 109,06                        | 32,81                 |
| 25.400.2025 | 57 Ø mm.             | 50 mm. | 133,44                        | 32,81                 |
| 25.400.2026 | 57 Ø mm.             | 60 mm. | 160,31                        | 32,81                 |
| 25.400.2027 | (2") 60 Ø mm.        | 30 mm. | 93,06                         | 32,81                 |
| 25.400.2028 | (2") 60 Ø mm.        | 40 mm. | 112,81                        | 32,81                 |
| 25.400.2029 | 60 Ø mm.             | 50 mm. | 139,69                        | 32,81                 |
| 25.400.2030 | 60 Ø mm.             | 60 mm. | 167,81                        | 32,81                 |
| 25.400.2031 | 60 Ø mm.             | 80 mm. | 237,81                        | 32,81                 |
| 25.400.2032 | 63 Ø mm.             | 30 mm. | 91,50                         | 38,75                 |
| 25.400.2033 | 63 Ø mm.             | 40 mm. | 118,75                        | 38,75                 |
| 25.400.2034 | 63 Ø mm.             | 50 mm. | 140,00                        | 38,75                 |
| 25.400.2035 | 63 Ø mm.             | 60 mm. | 182,50                        | 38,75                 |
| 25.400.2036 | 63 Ø mm.             | 80 mm. | 252,50                        | 38,75                 |
| 25.400.2037 | 70 Ø mm.             | 30 mm. | 100,00                        | 38,75                 |
| 25.400.2038 | 70 Ø mm.             | 40 mm. | 125,00                        | 38,75                 |
| 25.400.2039 | 70 Ø mm.             | 50 mm. | 149,38                        | 38,75                 |
| 25.400.2040 | 70 Ø mm.             | 60 mm. | 192,50                        | 38,75                 |
| 25.400.2041 | 70 Ø mm.             | 80 mm. | 265,00                        | 38,75                 |
| 25.400.2042 | 76 Ø mm.             | 30 mm. | 103,13                        | 38,75                 |
| 25.400.2043 | 76 Ø mm.             | 40 mm. | 135,00                        | 38,75                 |
| 25.400.2044 | 76 Ø mm.             | 50 mm. | 155,63                        | 38,75                 |
| 25.400.2045 | 76 Ø mm.             | 60 mm. | 202,50                        | 38,75                 |
| 25.400.2046 | 76 Ø mm.             | 80 mm. | 265,00                        | 38,75                 |
| 25.400.2047 | 83 Ø mm.             | 40 mm. | 135,00                        | 43,75                 |
| 25.400.2048 | 83 Ø mm.             | 50 mm. | 168,13                        | 43,75                 |
| 25.400.2049 | 83 Ø mm.             | 60 mm. | 210,00                        | 43,75                 |
| 25.400.2050 | 83 Ø mm.             | 80 mm. | 292,50                        | 43,75                 |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.400.2051        | 89 Ø mm. 40 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 147,50                        | 46,25                 |
| 25.400.2052        | 89 Ø mm. 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 178,75                        | 46,25                 |
| 25.400.2053        | 89 Ø mm. 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 212,50                        | 46,25                 |
| 25.400.2054        | 89 Ø mm. 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 296,25                        | 46,25                 |
| 25.400.2055        | 102 Ø mm. 40 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 154,69                        | 52,19                 |
| 25.400.2056        | 102 Ø mm. 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 193,44                        | 52,19                 |
| 25.400.2057        | 102 Ø mm. 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 220,94                        | 52,19                 |
| 25.400.2058        | 102 Ø mm. 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 305,94                        | 52,19                 |
| 25.400.2059        | 108 Ø mm. 40 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 164,69                        | 54,69                 |
| 25.400.2060        | 108 Ø mm. 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200,94                        | 54,69                 |
| 25.400.2061        | 108 Ø mm. 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 237,19                        | 54,69                 |
| 25.400.2062        | 108 Ø mm. 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 328,44                        | 54,69                 |
| 25.400.2063        | 114 Ø mm. 40 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 178,44                        | 57,19                 |
| 25.400.2064        | 114 Ø mm. 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 212,19                        | 57,19                 |
| 25.400.2065        | 114 Ø mm. 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 257,19                        | 57,19                 |
| 25.400.2066        | 114 Ø mm. 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 355,94                        | 57,19                 |
| 25.400.2067        | 127 Ø mm. 40 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 191,88                        | 65,63                 |
| 25.400.2068        | 127 Ø mm. 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 236,88                        | 65,63                 |
| 25.400.2069        | 127 Ø mm. 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 275,63                        | 65,63                 |
| 25.400.2070        | 127 Ø mm. 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 369,38                        | 65,63                 |
| 25.400.2071        | 133 Ø mm. 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 245,63                        | 68,13                 |
| 25.400.2072        | 133 Ø mm. 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 288,13                        | 68,13                 |
| 25.400.2073        | 133 Ø mm. 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 388,13                        | 68,13                 |
| 25.400.2074        | 140 Ø mm. 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 254,06                        | 71,56                 |
| 25.400.2075        | 140 Ø mm. 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 306,56                        | 71,56                 |
| 25.400.2076        | 140 Ø mm. 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 417,81                        | 71,56                 |
| 25.400.2077        | 159 Ø mm. 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 273,75                        | 82,50                 |
| 25.400.2078        | 159 Ø mm. 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 327,50                        | 82,50                 |
| 25.400.2079        | 159 Ø mm. 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 442,50                        | 82,50                 |
| 25.400.2080        | 169 Ø mm. 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 286,25                        | 85,00                 |
| 25.400.2081        | 169 Ø mm. 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 350,00                        | 85,00                 |
| 25.400.2082        | 169 Ø mm. 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 468,75                        | 85,00                 |
| 25.400.2083        | 193 Ø mm. 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 314,69                        | 98,44                 |
| 25.400.2084        | 193 Ø mm. 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 385,94                        | 98,44                 |
| 25.400.2085        | 193 Ø mm. 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 517,19                        | 98,44                 |
| 25.400.2086        | 219 Ø mm. 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 354,38                        | 111,88                |
| 25.400.2087        | 219 Ø mm. 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 436,88                        | 111,88                |
| 25.400.2088        | 219 Ø mm. 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 581,88                        | 111,88                |
| 25.400.2089        | 244 Ø mm. 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 385,31                        | 122,81                |
| 25.400.2090        | 244 Ø mm. 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 454,06                        | 122,81                |
| 25.400.2091        | 244 Ø mm. 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 619,06                        | 122,81                |
| 25.400.2092        | 273 Ø mm. 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 430,94                        | 139,69                |
| 25.400.2093        | 273 Ø mm. 60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 494,69                        | 139,69                |
| 25.400.2094        | 273 Ø mm. 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 672,19                        | 139,69                |
| <b>25.400.2500</b> | <b>Alüminyum Folyo Kaplı Cam Yünü Prefabrik Boru İle Isı Yalıtımı (Ölçü: m)</b><br>Yangına tepki sınıfı en az A2L, s1-d0 olan, alüminyum folyo kaplı cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve kirlerinin temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak |                               |                       |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|             | <p>seçilmiş, alüminyum folyo kaplı cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilip boyuna kendinden yapışkanlı bindirme paylarının birleştirilmesi ve enine ek yerleri özel yapıştırıcı ve kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması ve boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtımının yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.<br/>(Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.)</p> <p>Cam yünü<br/>Et Kalınlığı</p> <p>Boru Dış Çapı</p> |                               |                       |
| 25.400.2501 | (1/4") 15 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 61,25                         | 19,38                 |
| 25.400.2502 | (1/4") 15 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 70,50                         | 19,38                 |
| 25.400.2503 | (1/4") 15 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 90,63                         | 19,38                 |
| 25.400.2504 | (1/4") 15 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 108,13                        | 19,38                 |
| 25.400.2505 | (1/2") 21 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 70,38                         | 24,38                 |
| 25.400.2506 | (1/2") 21 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 80,25                         | 24,38                 |
| 25.400.2507 | (1/2") 21 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 102,50                        | 24,38                 |
| 25.400.2508 | (1/2") 21 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 128,75                        | 24,38                 |
| 25.400.2509 | (1/2") 21 Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 148,75                        | 24,38                 |
| 25.400.2510 | (3/4") 27 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 76,94                         | 27,81                 |
| 25.400.2511 | (3/4") 27 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 88,44                         | 27,81                 |
| 25.400.2512 | (3/4") 27 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 111,56                        | 27,81                 |
| 25.400.2513 | (3/4") 27 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 134,69                        | 27,81                 |
| 25.400.2514 | (3/4") 27 Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 157,81                        | 27,81                 |
| 25.400.2515 | (1") 33 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 82,19                         | 27,81                 |
| 25.400.2516 | (1") 33 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 94,06                         | 27,81                 |
| 25.400.2517 | (1") 33 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 117,81                        | 27,81                 |
| 25.400.2518 | (1") 33 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 139,69                        | 27,81                 |
| 25.400.2519 | (1") 33 Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 172,81                        | 27,81                 |
| 25.400.2520 | (1 1/4") 42 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 88,44                         | 27,81                 |
| 25.400.2521 | (1 1/4") 42 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 98,44                         | 27,81                 |
| 25.400.2522 | (1 1/4") 42 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 125,31                        | 27,81                 |
| 25.400.2523 | (1 1/4") 42 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 160,31                        | 27,81                 |
| 25.400.2524 | (1 1/4") 42 Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 184,06                        | 27,81                 |
| 25.400.2525 | (1 1/2") 48 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 94,69                         | 27,81                 |
| 25.400.2526 | (1 1/2") 48 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 102,81                        | 27,81                 |
| 25.400.2527 | (1 1/2") 48 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 130,94                        | 27,81                 |
| 25.400.2528 | (1 1/2") 48 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 160,31                        | 27,81                 |
| 25.400.2529 | (1 1/2") 48 Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 196,56                        | 27,81                 |
| 25.400.2530 | (2") 60 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 105,94                        | 32,81                 |
| 25.400.2531 | (2") 60 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 115,94                        | 32,81                 |
| 25.400.2532 | (2") 60 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 140,94                        | 32,81                 |
| 25.400.2533 | (2") 60 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 164,06                        | 32,81                 |
| 25.400.2534 | (2") 60 Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 204,06                        | 32,81                 |
| 25.400.2535 | (2") 60 Ø mm 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 291,56                        | 32,81                 |
| 25.400.2536 | (2 1/2") 76 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 125,00                        | 38,75                 |
| 25.400.2537 | (2 1/2") 76 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 136,25                        | 38,75                 |
| 25.400.2538 | (2 1/2") 76 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 163,13                        | 38,75                 |
| 25.400.2539 | (2 1/2") 76 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 185,00                        | 38,75                 |
| 25.400.2540 | (2 1/2") 76 Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 226,25                        | 38,75                 |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.400.2541 | (21/2") 76Ø mm 80 mm  | 335,00                        | 38,75                 |
| 25.400.2542 | (21/2") 76Ø mm 100 mm | 416,25                        | 38,75                 |
| 25.400.2543 | (3") 89 Ø mm 25 mm    | 144,38                        | 46,25                 |
| 25.400.2544 | (3") 89 Ø mm 30 mm    | 158,13                        | 46,25                 |
| 25.400.2545 | (3") 89 Ø mm 40 mm    | 178,75                        | 46,25                 |
| 25.400.2546 | (3") 89 Ø mm 50 mm    | 207,50                        | 46,25                 |
| 25.400.2547 | (3") 89 Ø mm 60 mm    | 256,25                        | 46,25                 |
| 25.400.2548 | (3") 89 Ø mm 80 mm    | 363,75                        | 46,25                 |
| 25.400.2549 | (3") 89 Ø mm 100 mm   | 506,25                        | 46,25                 |
| 25.400.2550 | (4")114 Ø mm 25 mm    | 130,94                        | 57,19                 |
| 25.400.2551 | (4")114 Ø mm 30 mm    | 189,69                        | 57,19                 |
| 25.400.2552 | (4")114 Ø mm 40 mm    | 214,69                        | 57,19                 |
| 25.400.2553 | (4")114 Ø mm 50 mm    | 254,69                        | 57,19                 |
| 25.400.2554 | (4")114 Ø mm 60 mm    | 300,94                        | 57,19                 |
| 25.400.2555 | (4")114 Ø mm 80 mm    | 407,19                        | 57,19                 |
| 25.400.2556 | (4")114 Ø mm 100 mm   | 613,44                        | 57,19                 |
| 25.400.2557 | (5")140 Ø mm 30 mm    | 219,06                        | 71,56                 |
| 25.400.2558 | (5")140 Ø mm 40 mm    | 256,56                        | 71,56                 |
| 25.400.2559 | (5")140 Ø mm 50 mm    | 297,81                        | 71,56                 |
| 25.400.2560 | (5")140 Ø mm 60 mm    | 354,06                        | 71,56                 |
| 25.400.2561 | (5")140 Ø mm 80 mm    | 474,06                        | 71,56                 |
| 25.400.2562 | (5")140 Ø mm 100 mm   | 686,56                        | 71,56                 |
| 25.400.2563 | (6")169 Ø mm 30 mm    | 280,00                        | 85,00                 |
| 25.400.2564 | (6")169 Ø mm 40 mm    | 303,75                        | 85,00                 |
| 25.400.2565 | (6")169 Ø mm 50 mm    | 337,50                        | 85,00                 |
| 25.400.2566 | (6")169 Ø mm 60 mm    | 415,00                        | 85,00                 |
| 25.400.2567 | (6")169 Ø mm 80 mm    | 541,25                        | 85,00                 |
| 25.400.2568 | (6")169 Ø mm 100 mm   | 757,50                        | 85,00                 |
| 25.400.2569 | (8")219 Ø mm 30 mm    | 343,13                        | 111,88                |
| 25.400.2570 | (8")219 Ø mm 40 mm    | 419,38                        | 111,88                |
| 25.400.2571 | (8")219 Ø mm 50 mm    | 434,38                        | 111,88                |
| 25.400.2572 | (8")219 Ø mm 60 mm    | 550,63                        | 111,88                |
| 25.400.2573 | (8")219 Ø mm 80 mm    | 714,38                        | 111,88                |
| 25.400.2574 | (8")219 Ø mm 100 mm   | 924,38                        | 111,88                |
| 25.400.2575 | (10")273 Ø mm 30 mm   | 412,19                        | 139,69                |
| 25.400.2576 | (10")273 Ø mm 40 mm   | 504,69                        | 139,69                |
| 25.400.2577 | (10")273 Ø mm 50 mm   | 534,69                        | 139,69                |
| 25.400.2578 | (10")273 Ø mm 60 mm   | 614,69                        | 139,69                |
| 25.400.2579 | (10")273 Ø mm 80 mm   | 855,94                        | 139,69                |
| 25.400.2580 | (12")324 Ø mm 30 mm   | 462,81                        | 164,06                |
| 25.400.2581 | (12")324 Ø mm 40 mm   | 559,06                        | 164,06                |
| 25.400.2582 | (12")324 Ø mm 50 mm   | 611,56                        | 164,06                |
| 25.400.2583 | (12")324 Ø mm 60 mm   | 679,06                        | 164,06                |
| 25.400.2584 | (14")356 Ø mm 30 mm   | 495,94                        | 180,94                |
| 25.400.2585 | (14")356 Ø mm 40 mm   | 588,44                        | 180,94                |
| 25.400.2586 | (14")356 Ø mm 50 mm   | 643,44                        | 180,94                |
| 25.400.2587 | (14")356 Ø mm 60 mm   | 679,69                        | 180,94                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.400.3000</b> | <b>Taş Yünü Esaslı Prefabrik Boru Yalıtımı (Ölçü: m) (TS EN 14303)</b><br>TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, yangına tepki sınıfı A1L olan kaplamasız taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve kirlerinin temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi boyuna ve enine ek yerlerinin özel yapıştırıcı ile birleştirilir ve boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtımının yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.<br>Taş yünü<br>Boru Dış Çapı Et Kalınlığı |                               |                       |
| 25.400.3001        | (1/4") 15 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 59,75                         | 19,38                 |
| 25.400.3002        | (1/4") 15 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 72,38                         | 19,38                 |
| 25.400.3003        | (1/4") 15 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 92,50                         | 19,38                 |
| 25.400.3004        | (1/4") 15 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 112,50                        | 19,38                 |
| 25.400.3005        | (1/2") 21 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 69,88                         | 24,38                 |
| 25.400.3006        | (1/2") 21 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 81,38                         | 24,38                 |
| 25.400.3007        | (1/2") 21 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 108,13                        | 24,38                 |
| 25.400.3008        | (1/2") 21 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 128,75                        | 24,38                 |
| 25.400.3009        | (1/2") 21 Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 168,13                        | 24,38                 |
| 25.400.3010        | (3/4") 27 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 79,19                         | 27,81                 |
| 25.400.3011        | (3/4") 27 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 90,19                         | 27,81                 |
| 25.400.3012        | (3/4") 27 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 118,44                        | 27,81                 |
| 25.400.3013        | (3/4") 27 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 140,31                        | 27,81                 |
| 25.400.3014        | (3/4") 27 Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 181,56                        | 27,81                 |
| 25.400.3015        | (1") 33 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 84,81                         | 27,81                 |
| 25.400.3016        | (1") 33 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 97,19                         | 27,81                 |
| 25.400.3017        | (1") 33 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 126,56                        | 27,81                 |
| 25.400.3018        | (1") 33 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 149,69                        | 27,81                 |
| 25.400.3019        | (1") 33 Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 191,56                        | 27,81                 |
| 25.400.3020        | (1 1/4") 42Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 91,56                         | 27,81                 |
| 25.400.3021        | (1 1/4") 42Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 102,81                        | 27,81                 |
| 25.400.3022        | (1 1/4") 42Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 132,19                        | 27,81                 |
| 25.400.3023        | (1 1/4") 42Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160,31                        | 27,81                 |
| 25.400.3024        | (1 1/4") 42Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 207,81                        | 27,81                 |
| 25.400.3025        | (1 1/2") 48Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 99,06                         | 27,81                 |
| 25.400.3026        | (1 1/2") 48Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 105,94                        | 27,81                 |
| 25.400.3027        | (1 1/2") 48Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 135,31                        | 27,81                 |
| 25.400.3028        | (1 1/2") 48Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 174,06                        | 27,81                 |
| 25.400.3029        | (1 1/2") 48Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 230,31                        | 27,81                 |
| 25.400.3030        | (2") 60 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 106,56                        | 32,81                 |
| 25.400.3031        | (2") 60 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 118,44                        | 32,81                 |
| 25.400.3032        | (2") 60 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 143,44                        | 32,81                 |
| 25.400.3033        | (2") 60 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 205,31                        | 32,81                 |
| 25.400.3034        | (2") 60 Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 271,56                        | 32,81                 |
| 25.400.3035        | (2") 60 Ø mm 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 360,31                        | 32,81                 |
| 25.400.3036        | (2 1/2") 76Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 120,63                        | 38,75                 |
| 25.400.3037        | (2 1/2") 76Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 132,50                        | 38,75                 |
| 25.400.3038        | (2 1/2") 76Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 170,00                        | 38,75                 |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.400.3039 | (21/2") 76Ø mm 50 mm  | 236,25                        | 38,75                 |
| 25.400.3040 | (21/2") 76Ø mm 60 mm  | 298,75                        | 38,75                 |
| 25.400.3041 | (21/2") 76Ø mm 80 mm  | 388,75                        | 38,75                 |
| 25.400.3042 | (21/2") 76Ø mm 100 mm | 530,00                        | 38,75                 |
| 25.400.3043 | (3") 89 Ø mm 25 mm    | 141,88                        | 46,25                 |
| 25.400.3044 | (3") 89 Ø mm 30 mm    | 147,50                        | 46,25                 |
| 25.400.3045 | (3") 89 Ø mm 40 mm    | 191,25                        | 46,25                 |
| 25.400.3046 | (3") 89 Ø mm 50 mm    | 260,00                        | 46,25                 |
| 25.400.3047 | (3") 89 Ø mm 60 mm    | 327,50                        | 46,25                 |
| 25.400.3048 | (3") 89 Ø mm 80 mm    | 451,25                        | 46,25                 |
| 25.400.3049 | (3") 89 Ø mm 100 mm   | 535,00                        | 46,25                 |
| 25.400.3050 | (4")114 Ø mm 25 mm    | 172,81                        | 57,19                 |
| 25.400.3051 | (4")114 Ø mm 30 mm    | 182,19                        | 57,19                 |
| 25.400.3052 | (4")114 Ø mm 40 mm    | 223,44                        | 57,19                 |
| 25.400.3053 | (4")114 Ø mm 50 mm    | 310,94                        | 57,19                 |
| 25.400.3054 | (4")114 Ø mm 60 mm    | 355,94                        | 57,19                 |
| 25.400.3055 | (4")114 Ø mm 80 mm    | 478,44                        | 57,19                 |
| 25.400.3056 | (4")114 Ø mm 100 mm   | 652,19                        | 57,19                 |
| 25.400.3057 | (5")140 Ø mm 30 mm    | 217,81                        | 71,56                 |
| 25.400.3058 | (5")140 Ø mm 40 mm    | 256,56                        | 71,56                 |
| 25.400.3059 | (5")140 Ø mm 50 mm    | 314,06                        | 71,56                 |
| 25.400.3060 | (5")140 Ø mm 60 mm    | 392,81                        | 71,56                 |
| 25.400.3061 | (5")140 Ø mm 80 mm    | 510,31                        | 71,56                 |
| 25.400.3062 | (5")140 Ø mm 100 mm   | 721,56                        | 71,56                 |
| 25.400.3063 | (6")169 Ø mm 30 mm    | 233,75                        | 85,00                 |
| 25.400.3064 | (6")169 Ø mm 40 mm    | 296,25                        | 85,00                 |
| 25.400.3065 | (6")169 Ø mm 50 mm    | 363,75                        | 85,00                 |
| 25.400.3066 | (6")169 Ø mm 60 mm    | 472,50                        | 85,00                 |
| 25.400.3067 | (6")169 Ø mm 80 mm    | 615,00                        | 85,00                 |
| 25.400.3068 | (6")169 Ø mm 100 mm   | 835,00                        | 85,00                 |
| 25.400.3069 | (8")219 Ø mm 30 mm    | 306,88                        | 111,88                |
| 25.400.3070 | (8")219 Ø mm 40 mm    | 380,63                        | 111,88                |
| 25.400.3071 | (8")219 Ø mm 50 mm    | 456,88                        | 111,88                |
| 25.400.3072 | (8")219 Ø mm 60 mm    | 539,38                        | 111,88                |
| 25.400.3073 | (8")219 Ø mm 80 mm    | 726,88                        | 111,88                |
| 25.400.3074 | (8")219 Ø mm 100 mm   | 933,13                        | 111,88                |
| 25.400.3075 | (10")273 Ø mm 30 mm   | 359,69                        | 139,69                |
| 25.400.3076 | (10")273 Ø mm 40 mm   | 442,19                        | 139,69                |
| 25.400.3077 | (10")273 Ø mm 50 mm   | 523,44                        | 139,69                |
| 25.400.3078 | (10")273 Ø mm 60 mm   | 625,94                        | 139,69                |
| 25.400.3079 | (10")273 Ø mm 80 mm   | 830,94                        | 139,69                |
| 25.400.3080 | (12")324 Ø mm 30 mm   | 416,56                        | 164,06                |
| 25.400.3081 | (12")324 Ø mm 40 mm   | 517,81                        | 164,06                |
| 25.400.3082 | (12")324 Ø mm 50 mm   | 614,06                        | 164,06                |
| 25.400.3083 | (12")324 Ø mm 60 mm   | 735,31                        | 164,06                |
| 25.400.3084 | (14")356 Ø mm 30 mm   | 472,19                        | 180,94                |
| 25.400.3085 | (14")356 Ø mm 40 mm   | 568,44                        | 180,94                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.400.3086        | (14")356 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 670,94                        | 180,94                |
| <b>25.400.3500</b> | <b>Alüminyum Folyo Kaplı Taş Yünü Prefabrik Boru İle Isı Yalıtımı (Ölçü: m)</b><br>TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli ,Yangına tepki sınıfı en az A2L, s1-d0 olan, alüminyum folyo kaplı taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve kirlerinin temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, alüminyum folyo kaplı taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, boyuna ve enine ek yerleri özel yapıştırıcı ve kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması ve boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb. elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtımının yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.)<br>Taş yünü<br>Boru Dış Çapı Et Kalınlığı |                               |                       |
| 25.400.3501        | (1/4") 15 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75,50                         | 19,38                 |
| 25.400.3502        | (1/4") 15 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 90,63                         | 19,38                 |
| 25.400.3503        | (1/4") 15 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 113,13                        | 19,38                 |
| 25.400.3504        | (1/4") 15 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 136,25                        | 19,38                 |
| 25.400.3505        | (1/2") 21Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 90,63                         | 24,38                 |
| 25.400.3506        | (1/2") 21 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 105,63                        | 24,38                 |
| 25.400.3507        | (1/2") 21 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 130,00                        | 24,38                 |
| 25.400.3508        | (1/2") 21 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 165,63                        | 24,38                 |
| 25.400.3509        | (1/2") 21 Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 199,38                        | 24,38                 |
| 25.400.3510        | (3/4") 27 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100,94                        | 27,81                 |
| 25.400.3511        | (3/4") 27 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 116,56                        | 27,81                 |
| 25.400.3512        | (3/4") 27 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 143,44                        | 27,81                 |
| 25.400.3513        | (3/4") 27 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 175,31                        | 27,81                 |
| 25.400.3514        | (3/4") 27 Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 214,06                        | 27,81                 |
| 25.400.3515        | (1") 33 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 109,06                        | 27,81                 |
| 25.400.3516        | (1") 33 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 125,31                        | 27,81                 |
| 25.400.3517        | (1") 33 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 156,56                        | 27,81                 |
| 25.400.3518        | (1") 33 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 182,81                        | 27,81                 |
| 25.400.3519        | (1") 33 Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 224,06                        | 27,81                 |
| 25.400.3520        | (11/4") 42Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 118,44                        | 27,81                 |
| 25.400.3521        | (11/4") 42Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 130,94                        | 27,81                 |
| 25.400.3522        | (11/4") 42Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 159,06                        | 27,81                 |
| 25.400.3523        | (11/4") 42Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 199,06                        | 27,81                 |
| 25.400.3524        | (11/4") 42Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 242,81                        | 27,81                 |
| 25.400.3525        | (11/2") 48Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 123,44                        | 27,81                 |
| 25.400.3526        | (11/2") 48Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 135,31                        | 27,81                 |
| 25.400.3527        | (11/2") 48Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 162,81                        | 27,81                 |
| 25.400.3528        | (11/2") 48Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 202,81                        | 27,81                 |
| 25.400.3529        | (11/2") 48Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 251,56                        | 27,81                 |
| 25.400.3530        | (2") 60 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 137,81                        | 32,81                 |
| 25.400.3531        | (2") 60 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150,31                        | 32,81                 |
| 25.400.3532        | (2") 60 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 179,06                        | 32,81                 |
| 25.400.3533        | (2") 60 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 225,31                        | 32,81                 |
| 25.400.3534        | (2") 60 Ø mm 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 264,06                        | 32,81                 |
| 25.400.3535        | (2") 60 Ø mm 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 397,81                        | 32,81                 |
| 25.400.3536        | (21/2") 76Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 156,25                        | 38,75                 |



## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.400.3537 | (21/2") 76Ø mm 30 mm  | 165,00                        | 38,75                 |
| 25.400.3538 | (21/2") 76Ø mm 40 mm  | 202,50                        | 38,75                 |
| 25.400.3539 | (21/2") 76Ø mm 50 mm  | 258,75                        | 38,75                 |
| 25.400.3540 | (21/2") 76Ø mm 60 mm  | 317,50                        | 38,75                 |
| 25.400.3541 | (21/2") 76Ø mm 80 mm  | 422,50                        | 38,75                 |
| 25.400.3542 | (21/2") 76Ø mm 100 mm | 573,75                        | 38,75                 |
| 25.400.3543 | (3") 89 Ø mm 25 mm    | 173,75                        | 46,25                 |
| 25.400.3544 | (3") 89 Ø mm 30 mm    | 185,00                        | 46,25                 |
| 25.400.3545 | (3") 89 Ø mm 40 mm    | 226,25                        | 46,25                 |
| 25.400.3546 | (3") 89 Ø mm 50 mm    | 275,00                        | 46,25                 |
| 25.400.3547 | (3") 89 Ø mm 60 mm    | 333,75                        | 46,25                 |
| 25.400.3548 | (3") 89 Ø mm 80 mm    | 462,50                        | 46,25                 |
| 25.400.3549 | (3") 89 Ø mm 100 mm   | 607,50                        | 46,25                 |
| 25.400.3550 | (4")114 Ø mm 25 mm    | 208,44                        | 57,19                 |
| 25.400.3551 | (4")114 Ø mm 30 mm    | 215,94                        | 57,19                 |
| 25.400.3552 | (4")114 Ø mm 40 mm    | 273,44                        | 57,19                 |
| 25.400.3553 | (4")114 Ø mm 50 mm    | 334,69                        | 57,19                 |
| 25.400.3554 | (4")114 Ø mm 60 mm    | 384,69                        | 57,19                 |
| 25.400.3555 | (4")114 Ø mm 80 mm    | 548,44                        | 57,19                 |
| 25.400.3556 | (4")114 Ø mm 100 mm   | 735,94                        | 57,19                 |
| 25.400.3557 | (5")140 Ø mm 30 mm    | 249,06                        | 71,56                 |
| 25.400.3558 | (5")140 Ø mm 40 mm    | 300,31                        | 71,56                 |
| 25.400.3559 | (5")140 Ø mm 50 mm    | 362,81                        | 71,56                 |
| 25.400.3560 | (5")140 Ø mm 60 mm    | 436,56                        | 71,56                 |
| 25.400.3561 | (5")140 Ø mm 80 mm    | 600,31                        | 71,56                 |
| 25.400.3562 | (5")140 Ø mm 100 mm   | 820,31                        | 71,56                 |
| 25.400.3563 | (6")169 Ø mm 30 mm    | 290,00                        | 85,00                 |
| 25.400.3564 | (6")169 Ø mm 40 mm    | 335,00                        | 85,00                 |
| 25.400.3565 | (6")169 Ø mm 50 mm    | 405,00                        | 85,00                 |
| 25.400.3566 | (6")169 Ø mm 60 mm    | 460,00                        | 85,00                 |
| 25.400.3567 | (6")169 Ø mm 80 mm    | 631,25                        | 85,00                 |
| 25.400.3568 | (6")169 Ø mm 100 mm   | 831,25                        | 85,00                 |
| 25.400.3569 | (8")219 Ø mm 30 mm    | 354,38                        | 111,88                |
| 25.400.3570 | (8")219 Ø mm 40 mm    | 429,38                        | 111,88                |
| 25.400.3571 | (8")219 Ø mm 50 mm    | 490,63                        | 111,88                |
| 25.400.3572 | (8")219 Ø mm 60 mm    | 568,13                        | 111,88                |
| 25.400.3573 | (8")219 Ø mm 80 mm    | 771,88                        | 111,88                |
| 25.400.3574 | (8")219 Ø mm 100 mm   | 964,38                        | 111,88                |
| 25.400.3575 | (10")273 Ø mm 30 mm   | 425,94                        | 139,69                |
| 25.400.3576 | (10")273 Ø mm 40 mm   | 505,94                        | 139,69                |
| 25.400.3577 | (10")273 Ø mm 50 mm   | 594,69                        | 139,69                |
| 25.400.3578 | (10")273 Ø mm 60 mm   | 688,44                        | 139,69                |
| 25.400.3579 | (10")273 Ø mm 80 mm   | 929,69                        | 139,69                |
| 25.400.3580 | (12")324 Ø mm 30 mm   | 486,56                        | 164,06                |
| 25.400.3581 | (12")324 Ø mm 40 mm   | 591,56                        | 164,06                |
| 25.400.3582 | (12")324 Ø mm 50 mm   | 691,56                        | 164,06                |
| 25.400.3583 | (12")324 Ø mm 60 mm   | 809,06                        | 164,06                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.400.3584        | (14")356 Ø mm 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 545,94                        | 180,94                |
| 25.400.3585        | (14")356 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 652,19                        | 180,94                |
| 25.400.3586        | (14")356 Ø mm 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 748,44                        | 180,94                |
| <b>25.400.4000</b> | <b>Polietilen köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m)</b><br>TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C' de $\leq 0,050$ W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı ( $\mu$ ) $\geq 3.000$ , yangına tepki sınıfı en az E olan kaplamasız polietilen köpüğünden üretilmiş prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve kirlerinin temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş prefabrik polietilen boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilip ayrı iki yakasının polietilen köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı ile yapıştırılması, enine ek yerlerinin alüminyum folyo kaplı kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi, yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) klips kullanılması ve dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmayacaksa, dış etkenlerden korunmak için özel imal edilmiş çift kat "UV" koruma boyası sürülmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boya ve UV koruma boyası bedeli hariç)<br>Not-) (4") 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında polietilen köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1700'den hesaplanacaktır.<br>Polietilen Et<br>Boru Dış Çapı Kalınlığı |                               |                       |
| 25.400.4001        | (1/2") 22 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11,25                         | 8,44                  |
| 25.400.4002        | (1/2") 22 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13,13                         | 8,44                  |
| 25.400.4003        | (1/2") 22 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,00                         | 8,44                  |
| 25.400.4004        | (1/2") 22 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25,06                         | 8,44                  |
| 25.400.4005        | (3/4") 28 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14,25                         | 10,94                 |
| 25.400.4006        | (3/4") 28 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,38                         | 10,94                 |
| 25.400.4007        | (3/4") 28 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19,25                         | 10,94                 |
| 25.400.4008        | (3/4") 28 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29,06                         | 10,94                 |
| 25.400.4009        | (1") 35 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14,75                         | 10,94                 |
| 25.400.4010        | (1") 35 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16,94                         | 10,94                 |
| 25.400.4011        | (1") 35 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,56                         | 10,94                 |
| 25.400.4012        | (1") 35 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 31,56                         | 10,94                 |
| 25.400.4013        | (1 1/4") 42 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17,75                         | 13,44                 |
| 25.400.4014        | (1 1/4") 42 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20,69                         | 13,44                 |
| 25.400.4015        | (1 1/4") 42 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,69                         | 13,44                 |
| 25.400.4016        | (1 1/4") 42 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 36,31                         | 13,44                 |
| 25.400.4017        | (1 1/2") 48 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,63                         | 13,44                 |
| 25.400.4018        | (1 1/2") 48 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21,56                         | 13,44                 |
| 25.400.4019        | (1 1/2") 48 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 26,06                         | 13,44                 |
| 25.400.4020        | (1 1/2") 48 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 38,19                         | 13,44                 |
| 25.400.4021        | (2") 60 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,56                         | 19,38                 |
| 25.400.4022        | (2") 60 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 29,13                         | 19,38                 |
| 25.400.4023        | (2") 60 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35,50                         | 19,38                 |
| 25.400.4024        | (2") 60 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 48,75                         | 19,38                 |
| 25.400.4025        | (2 1/2") 76 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 29,56                         | 21,88                 |
| 25.400.4026        | (2 1/2") 76 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35,00                         | 21,88                 |
| 25.400.4027        | (2 1/2") 76 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 42,00                         | 21,88                 |
| 25.400.4028        | (2 1/2") 76 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 64,25                         | 21,88                 |
| 25.400.4029        | (3") 89 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 37,69                         | 26,88                 |
| 25.400.4030        | (3") 89 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 42,50                         | 26,88                 |
| 25.400.4031        | (3") 89 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50,38                         | 26,88                 |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.400.4032        | (3") 89 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 77,00                         | 26,88                 |
| 25.400.4033        | (4") 114 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 53,81                         | 35,31                 |
| 25.400.4034        | (4") 114 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 66,81                         | 35,31                 |
| 25.400.4035        | (4") 114 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 96,06                         | 35,31                 |
| 25.400.4036        | (5") 139 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 88,56                         | 35,31                 |
| <b>25.400.4500</b> | <b>Alüminyum Kompozit Film Kaplı Polietilen Prefabrik Boru ile Isı Yalıtımı (Ölçü: m)</b><br>TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C'de $\leq 0,050$ W/(m.K), su buhar difüzyon direnç kat sayısı ( $\mu$ ) $\geq 3.000$ yangına tepki sınıfı en az E olan polietilen köpüğünün üzerine fabrikasyon olarak 50 ila 100 mikron kalınlığında, Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş hazır prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanmasının ardından boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilip ayrık iki yakasının polietilen köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı ile yapıştırılması, enine ek yerlerinin kendinden yapışır alüminyum folyolu bant ile birleştirilmesi, yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) klips kullanılması adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boya bedeli hariç)<br>Not ..) (4") 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında polietilen köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1700'den ödeme yapılacaktır. |                               |                       |
|                    | Boru Dış Çapı İzolasyon Et Kalınlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.400.4501        | (1/2") 22 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14,19                         | 8,44                  |
| 25.400.4502        | (1/2") 22 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16,50                         | 8,44                  |
| 25.400.4503        | (1/2") 22 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,31                         | 8,44                  |
| 25.400.4504        | (1/2") 22 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 36,69                         | 8,44                  |
| 25.400.4505        | (3/4") 28 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17,63                         | 10,94                 |
| 25.400.4506        | (3/4") 28 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21,75                         | 10,94                 |
| 25.400.4507        | (3/4") 28 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27,06                         | 10,94                 |
| 25.400.4508        | (3/4") 28 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40,19                         | 10,94                 |
| 25.400.4509        | (1") 35 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18,19                         | 10,94                 |
| 25.400.4510        | (1") 35 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23,38                         | 10,94                 |
| 25.400.4511        | (1") 35 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29,44                         | 10,94                 |
| 25.400.4512        | (1") 35 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 42,94                         | 10,94                 |
| 25.400.4513        | (1 1/4") 42 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,50                         | 13,44                 |
| 25.400.4514        | (1 1/4") 42 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 27,44                         | 13,44                 |
| 25.400.4515        | (1 1/4") 42 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36,31                         | 13,44                 |
| 25.400.4516        | (1 1/4") 42 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 48,81                         | 13,44                 |
| 25.400.4517        | (1 1/2") 48 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,94                         | 13,44                 |
| 25.400.4518        | (1 1/2") 48 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,19                         | 13,44                 |
| 25.400.4519        | (1 1/2") 48 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40,69                         | 13,44                 |
| 25.400.4520        | (1 1/2") 48 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 53,31                         | 13,44                 |
| 25.400.4521        | (2") 60 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 32,13                         | 19,38                 |
| 25.400.4522        | (2") 60 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 41,38                         | 19,38                 |
| 25.400.4523        | (2") 60 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 53,38                         | 19,38                 |
| 25.400.4524        | (2") 60 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 67,50                         | 19,38                 |
| 25.400.4525        | (2 1/2") 76 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 39,13                         | 21,88                 |
| 25.400.4526        | (2 1/2") 76 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 48,63                         | 21,88                 |
| 25.400.4527        | (2 1/2") 76 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 62,38                         | 21,88                 |
| 25.400.4528        | (2 1/2") 76 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 76,75                         | 21,88                 |
| 25.400.4529        | (3") 89 Ø mm. 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 48,75                         | 26,88                 |
| 25.400.4530        | (3") 89 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 57,13                         | 26,88                 |
| 25.400.4531        | (3") 89 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 68,75                         | 26,88                 |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.400.4532        | (3") 89 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 87,50                         | 26,88                 |
| 25.400.4533        | (4") 114 Ø mm. 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 73,31                         | 35,31                 |
| 25.400.4534        | (4") 114 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 89,31                         | 35,31                 |
| 25.400.4535        | (4") 114 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 107,81                        | 35,31                 |
| 25.400.4536        | (5") 139 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 115,31                        | 35,31                 |
| 25.400.4537        | (5") 139 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 145,94                        | 35,31                 |
| 25.400.4538        | (6") 165 Ø mm. 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 135,94                        | 35,31                 |
| 25.400.4539        | (6") 165 Ø mm. 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 176,56                        | 35,31                 |
| <b>25.400.5000</b> | <b>Kauçuk Köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m)</b><br>TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği $0^{\circ}\text{de} \leq 0.040\text{W}/(\text{m.K})$ , su buharı difüzyon direnç katsayısı $(\mu) \geq 7.000$ , yangına tepki sınıfı en az B, s3-d0 olan elastomerik kauçuk köpüğünden üretilmiş hazır prefabrik boru yalıtım malzemesi ile, yalıtım yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerinin temizlenmesi ve iki kat sülyen boya ile boyanması, yalıtım malzemesinin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayrı iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yarık üzerinin ve enine ek yerlerinin kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmayacaksa, dış etkenlerden korunmak için iki kat özel imal edilmiş "UV" koruma boyasının sürülmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boya ve UV boyası bedeli hariç)<br>Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından hesaplanır.<br>Not-) 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda, istenilen yalıtım kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1500'den hesaplanacaktır. |                               |                       |
|                    | Dış Çapı Et Kalınlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 25.400.5001        | (3/8") 18 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13,81                         | 5,94                  |
| 25.400.5002        | (3/8") 18 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18,56                         | 5,94                  |
| 25.400.5003        | (3/8") 18 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27,06                         | 5,94                  |
| 25.400.5004        | (3/8") 18 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 37,06                         | 5,94                  |
| 25.400.5005        | (3/8") 18 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 52,44                         | 5,94                  |
| 25.400.5006        | (1/2") 22 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17,25                         | 8,44                  |
| 25.400.5007        | (1/2") 22 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,19                         | 8,44                  |
| 25.400.5008        | (1/2") 22 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30,94                         | 8,44                  |
| 25.400.5009        | (1/2") 22 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40,56                         | 8,44                  |
| 25.400.5010        | (1/2") 22 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 54,94                         | 8,44                  |
| 25.400.5011        | (3/4") 28 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21,31                         | 10,94                 |
| 25.400.5012        | (3/4") 28 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26,44                         | 10,94                 |
| 25.400.5013        | (3/4") 28 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 36,19                         | 10,94                 |
| 25.400.5014        | (3/4") 28 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 46,56                         | 10,94                 |
| 25.400.5015        | (3/4") 28 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 69,94                         | 10,94                 |
| 25.400.5016        | (1") 35 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23,00                         | 10,94                 |
| 25.400.5017        | (1") 35 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 29,94                         | 10,94                 |
| 25.400.5018        | (1") 35 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40,31                         | 10,94                 |
| 25.400.5019        | (1") 35 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55,69                         | 10,94                 |
| 25.400.5020        | (1") 35 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 79,06                         | 10,94                 |
| 25.400.5021        | (1 1/4") 42 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 28,31                         | 13,44                 |
| 25.400.5022        | (1 1/4") 42 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35,81                         | 13,44                 |
| 25.400.5023        | (1 1/4") 42 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 47,06                         | 13,44                 |
| 25.400.5024        | (1 1/4") 42 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 63,06                         | 13,44                 |
| 25.400.5025        | (1 1/4") 42 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 89,69                         | 13,44                 |
| 25.400.5026        | (1 1/2") 48 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30,31                         | 13,44                 |
| 25.400.5027        | (1 1/2") 48 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 37,81                         | 13,44                 |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.400.5028        | (1 ½'') 48 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 49,56                         | 13,44                 |
| 25.400.5029        | (1 ½'') 48 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 68,56                         | 13,44                 |
| 25.400.5030        | (1 ½'') 48 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 99,69                         | 13,44                 |
| 25.400.5031        | (2'') 60 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 37,88                         | 19,38                 |
| 25.400.5032        | (2'') 60 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45,63                         | 19,38                 |
| 25.400.5033        | (2'') 60 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 62,63                         | 19,38                 |
| 25.400.5034        | (2'') 60 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 83,75                         | 19,38                 |
| 25.400.5035        | (2'') 60 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 115,00                        | 19,38                 |
| 25.400.5036        | (2 ½'') 76 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48,13                         | 21,88                 |
| 25.400.5037        | (2 ½'') 76 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 58,25                         | 21,88                 |
| 25.400.5038        | (2 ½'') 76 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 78,88                         | 21,88                 |
| 25.400.5039        | (2 ½'') 76 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 106,25                        | 21,88                 |
| 25.400.5040        | (2 ½'') 76 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 145,63                        | 21,88                 |
| 25.400.5041        | (3'') 89 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60,88                         | 26,88                 |
| 25.400.5042        | (3'') 89 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 75,75                         | 26,88                 |
| 25.400.5043        | (3'') 89 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 94,38                         | 26,88                 |
| 25.400.5044        | (3'') 89 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 130,00                        | 26,88                 |
| 25.400.5045        | (3'') 89 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 169,38                        | 26,88                 |
| 25.400.5046        | (4'') 114 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 76,19                         | 35,31                 |
| 25.400.5047        | (4'') 114 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 92,44                         | 35,31                 |
| 25.400.5048        | (4'') 114 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 115,94                        | 35,31                 |
| 25.400.5049        | (4'') 114 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 161,56                        | 35,31                 |
| 25.400.5050        | (4'') 114 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 210,31                        | 35,31                 |
| 25.400.5051        | (3/8'') 18 Ø mm 40mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 67,81                         | 5,94                  |
| 25.400.5052        | (1/2'') 22 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 73,44                         | 8,44                  |
| 25.400.5053        | (3/4'') 28 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 85,94                         | 10,94                 |
| 25.400.5054        | (1'') 35 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 92,81                         | 10,94                 |
| 25.400.5055        | (1 ¼'') 42 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 104,69                        | 13,44                 |
| 25.400.5056        | (1 ½'') 48 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 111,56                        | 13,44                 |
| 25.400.5057        | (2'') 60 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 133,75                        | 19,38                 |
| 25.400.5058        | (2 ½'') 76 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 151,88                        | 21,88                 |
| 25.400.5059        | (3'') 89 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 174,38                        | 26,88                 |
| 25.400.5060        | (4'') 114 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 215,31                        | 35,31                 |
| <b>25.400.5500</b> | <b>Alüminyum kompozit film kaplı kauçuk köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m)</b><br>TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C'de $\leq 0.040\text{W}/(\text{m.K})$ , su buharı difüzyon direnç katsayısı ( $\mu$ ) $\geq 7000$ yangına tepki sınıfı en az B, s3-d0 olan elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesinin üzerine fabrikasyon olarak 50 ila 100 mikron kalınlığında Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş boru yalıtım malzemesi ile, yalıtım yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerinin temizlenmesi ve iki kat sülyen boya ile boyanması, yalıtım malzemesinin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayrık iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yarık üzerinin ve enine ek yerlerinin alüminyum folyolu kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi; adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boya ve sac kaplama bedeli hariç).<br>Not-) (4'') 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1800'den ödeme yapılacaktır.<br>Boru Dış Çapı İzolasyon Et Kalınlığı |                               |                       |
| 25.400.5501        | (1/2'') 22 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 21,94                         | 8,44                  |
| 25.400.5502        | (1/2'') 22 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28,44                         | 8,44                  |
| 25.400.5503        | (1/2'') 22 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45,94                         | 8,44                  |
| 25.400.5504        | (1/2'') 22 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 69,81                         | 8,44                  |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.400.5505 | (1/2'') 22 Ø mm 32 mm | 120,31                        | 8,44                  |
| 25.400.5506 | (3/4'') 28 Ø mm 9 mm  | 26,06                         | 10,94                 |
| 25.400.5507 | (3/4'') 28 Ø mm 13 mm | 33,31                         | 10,94                 |
| 25.400.5508 | (3/4'') 28 Ø mm 19 mm | 53,69                         | 10,94                 |
| 25.400.5509 | (3/4'') 28 Ø mm 25 mm | 77,81                         | 10,94                 |
| 25.400.5510 | (3/4'') 28 Ø mm 32 mm | 122,81                        | 10,94                 |
| 25.400.5511 | (1'') 35 Ø mm 9 mm    | 29,06                         | 10,94                 |
| 25.400.5512 | (1'') 35 Ø mm 13 mm   | 36,19                         | 10,94                 |
| 25.400.5513 | (1'') 35 Ø mm 19 mm   | 60,06                         | 10,94                 |
| 25.400.5514 | (1'') 35 Ø mm 25 mm   | 89,69                         | 10,94                 |
| 25.400.5515 | (1'') 35 Ø mm 32 mm   | 132,19                        | 10,94                 |
| 25.400.5516 | (1 ¼'') 42 Ø mm 9 mm  | 34,19                         | 13,44                 |
| 25.400.5517 | (1 ¼'') 42 Ø mm 13 mm | 43,06                         | 13,44                 |
| 25.400.5518 | (1 ¼'') 42 Ø mm 19 mm | 71,19                         | 13,44                 |
| 25.400.5519 | (1 ¼'') 42 Ø mm 25 mm | 104,69                        | 13,44                 |
| 25.400.5520 | (1 ¼'') 42 Ø mm 32 mm | 154,69                        | 13,44                 |
| 25.400.5521 | (1 ½'') 48 Ø mm 9 mm  | 37,94                         | 13,44                 |
| 25.400.5522 | (1 ½'') 48 Ø mm 13 mm | 46,19                         | 13,44                 |
| 25.400.5523 | (1 ½'') 48 Ø mm 19 mm | 79,06                         | 13,44                 |
| 25.400.5524 | (1 ½'') 48 Ø mm 25 mm | 114,69                        | 13,44                 |
| 25.400.5525 | (1 ½'') 48 Ø mm 32 mm | 163,44                        | 13,44                 |
| 25.400.5526 | (2'') 60 Ø mm 9 mm    | 49,63                         | 19,38                 |
| 25.400.5527 | (2'') 60 Ø mm 13 mm   | 63,00                         | 19,38                 |
| 25.400.5528 | (2'') 60 Ø mm 19 mm   | 97,50                         | 19,38                 |
| 25.400.5529 | (2'') 60 Ø mm 25 mm   | 137,50                        | 19,38                 |
| 25.400.5530 | (2'') 60 Ø mm 32 mm   | 194,38                        | 19,38                 |
| 25.400.5531 | (2 ½'') 76 Ø mm 9 mm  | 59,63                         | 21,88                 |
| 25.400.5532 | (2 ½'') 76 Ø mm 13 mm | 73,25                         | 21,88                 |
| 25.400.5533 | (2 ½'') 76 Ø mm 19 mm | 110,63                        | 21,88                 |
| 25.400.5534 | (2 ½'') 76 Ø mm 25 mm | 169,38                        | 21,88                 |
| 25.400.5535 | (2 ½'') 76 Ø mm 32 mm | 235,63                        | 21,88                 |
| 25.400.5536 | (3'') 89 Ø mm 9 mm    | 72,63                         | 26,88                 |
| 25.400.5537 | (3'') 89 Ø mm 13 mm   | 84,25                         | 26,88                 |
| 25.400.5538 | (3'') 89 Ø mm 19 mm   | 136,88                        | 26,88                 |
| 25.400.5539 | (3'') 89 Ø mm 25 mm   | 188,13                        | 26,88                 |
| 25.400.5540 | (3'') 89 Ø mm 32 mm   | 233,13                        | 26,88                 |
| 25.400.5541 | (4'') 114 Ø mm 9 mm   | 103,44                        | 35,31                 |
| 25.400.5542 | (4'') 114 Ø mm 13 mm  | 121,56                        | 35,31                 |
| 25.400.5543 | (4'') 114 Ø mm 19 mm  | 154,69                        | 35,31                 |
| 25.400.5544 | (4'') 114 Ø mm 25 mm  | 220,31                        | 35,31                 |
| 25.400.5545 | (4'') 114 Ø mm 32 mm  | 292,81                        | 35,31                 |
| 25.400.5546 | (1/2'') 22 Ø mm 40 mm | 132,19                        | 8,44                  |
| 25.400.5547 | (3/4'') 28 Ø mm 40 mm | 139,69                        | 10,94                 |
| 25.400.5548 | (1'') 35 Ø mm 40 mm   | 145,94                        | 10,94                 |
| 25.400.5549 | (1 ¼'') 42 Ø mm 40 mm | 162,19                        | 13,44                 |
| 25.400.5550 | (1 ½'') 48 Ø mm 40 mm | 175,94                        | 13,44                 |
| 25.400.5551 | (2'') 60 Ø mm 40 mm   | 206,88                        | 19,38                 |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.400.5552        | (2 ½'') 76 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 245,63                        | 21,88                 |
| 25.400.5553        | (3'') 89 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 291,88                        | 26,88                 |
| 25.400.5554        | (4'') 114 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 356,56                        | 35,31                 |
| <b>25.400.6000</b> | <b>Toplam kalınlığı 250 mikron ve üzerinde olan kompozit film kaplı kauçuk köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m)</b><br>TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısıl iletkenliği 0°C'de $\leq 0.040W/(m.K)$ , su buharı difüzyon direnç katsayısı ( $\mu$ ) $\geq 7000$ yangına tepki sınıfı en az B, s3-d0 olan elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesinin üzerine fabrikasyon olarak 250 mikron kalınlığında Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş boru yalıtım malzemesi ile, yalıtım yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerinin temizlenmesi ve iki kat sülyen boya ile boyanması, yalıtım malzemesinin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayrıklı yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yarıklı üzerinin ve enine ek yerlerinin alüminyum folyolu kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.<br>Not 1) (4'') 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1600'den ödeme yapılacaktır.<br>Boru Dış Çapı İzolasyon Et Kalınlığı |                               |                       |
| 25.400.6001        | (1/2'') 22 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40,31                         | 13,44                 |
| 25.400.6002        | (1/2'') 22 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 54,19                         | 13,44                 |
| 25.400.6003        | (1/2'') 22 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80,31                         | 13,44                 |
| 25.400.6004        | (1/2'') 22 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 114,69                        | 13,44                 |
| 25.400.6005        | (1/2'') 22 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 157,19                        | 13,44                 |
| 25.400.6006        | (3/4'') 28 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 48,44                         | 13,44                 |
| 25.400.6007        | (3/4'') 28 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 64,50                         | 16,88                 |
| 25.400.6008        | (3/4'') 28 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 92,50                         | 16,88                 |
| 25.400.6009        | (3/4'') 28 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 131,25                        | 16,88                 |
| 25.400.6010        | (3/4'') 28 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 173,13                        | 16,88                 |
| 25.400.6011        | (1'') 35 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 56,38                         | 16,88                 |
| 25.400.6012        | (1'') 35 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 77,50                         | 19,38                 |
| 25.400.6013        | (1'') 35 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 105,00                        | 19,38                 |
| 25.400.6014        | (1'') 35 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 151,88                        | 19,38                 |
| 25.400.6015        | (1'') 35 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 188,13                        | 19,38                 |
| 25.400.6016        | (1 ¼'') 42 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 64,13                         | 19,38                 |
| 25.400.6017        | (1 ¼'') 42 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 96,25                         | 21,88                 |
| 25.400.6018        | (1 ¼'') 42 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 125,00                        | 21,88                 |
| 25.400.6019        | (1 ¼'') 42 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 169,38                        | 21,88                 |
| 25.400.6020        | (1 ¼'') 42 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 211,88                        | 21,88                 |
| 25.400.6021        | (1 ½'') 48 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 76,25                         | 21,88                 |
| 25.400.6022        | (1 ½'') 48 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 103,75                        | 24,38                 |
| 25.400.6023        | (1 ½'') 48 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 128,75                        | 24,38                 |
| 25.400.6024        | (1 ½'') 48 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 163,13                        | 24,38                 |
| 25.400.6025        | (1 ½'') 48 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 199,38                        | 24,38                 |
| 25.400.6026        | (2'') 60 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 103,75                        | 24,38                 |
| 25.400.6027        | (2'') 60 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 125,31                        | 30,31                 |
| 25.400.6028        | (2'') 60 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 152,81                        | 30,31                 |
| 25.400.6029        | (2'') 60 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 184,06                        | 30,31                 |
| 25.400.6030        | (2'') 60 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 235,31                        | 30,31                 |
| 25.400.6031        | (2 ½'') 76 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 122,81                        | 30,31                 |
| 25.400.6032        | (2 ½'') 76 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 153,13                        | 38,75                 |
| 25.400.6033        | (2 ½'') 76 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 185,00                        | 38,75                 |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.400.6034        | (2 ½'') 76 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 245,00                  | 38,75              |
| 25.400.6035        | (2 ½'') 76 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 265,00                  | 38,75              |
| 25.400.6036        | (3'') 89 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 132,50                  | 38,75              |
| 25.400.6037        | (3'') 89 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 175,00                  | 46,25              |
| 25.400.6038        | (3'') 89 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 202,50                  | 46,25              |
| 25.400.6039        | (3'') 89 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 266,25                  | 46,25              |
| 25.400.6040        | (3'') 89 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 327,50                  | 46,25              |
| 25.400.6041        | (4'') 114 Ø mm 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 187,50                  | 46,25              |
| 25.400.6042        | (4'') 114 Ø mm 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 220,94                  | 57,19              |
| 25.400.6043        | (4'') 114 Ø mm 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 268,44                  | 57,19              |
| 25.400.6044        | (4'') 114 Ø mm 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 334,69                  | 57,19              |
| 25.400.6045        | (4'') 114 Ø mm 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 405,94                  | 57,19              |
| 25.400.6046        | (1/2'') 22 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 162,19                  | 13,44              |
| 25.400.6047        | (3/4'') 28 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 181,88                  | 16,88              |
| 25.400.6048        | (1'') 35 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 199,38                  | 19,38              |
| 25.400.6049        | (1 ¼'') 42 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 219,38                  | 21,88              |
| 25.400.6050        | (1 ½'') 48 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 240,63                  | 24,38              |
| 25.400.6051        | (2'') 60 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 289,06                  | 30,31              |
| 25.400.6052        | (2 ½'') 76 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 321,25                  | 38,75              |
| 25.400.6053        | (3'') 89 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 391,25                  | 46,25              |
| 25.400.6054        | (4'') 114 Ø mm 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 488,44                  | 57,19              |
| <b>25.400.7000</b> | <p><b>Yanmaz ve su geçirmez kumaştan imal prefabrik vana yalıtım ceketi; (Ölçü: adet; İhzarat % 60)</b></p> <p>-30°C ile +230°C arası sıcaklıklara dayanıklı, yangına tepki sınıfı en az zor alevlenici olan, su geçirmez silikon kaplı cam elyaf kumaştan üretilen; iç ve dış yüzeyinde aynı kumaş kullanılan, soğuk ve ılık hatlarda su buharı difüzyon direnç katsayısı <math>\mu \geq 7000</math>, ısı iletkenlik katsayısı <math>\lambda(40^\circ\text{C}) \leq 0,040 \text{ W/mK}</math>, sıcaklık aralığı -45°C ile +105°C, TS EN 13501-1'e göre yangına tepki sınıfı en az normal alevlenici, ortalama 40 - 75 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta, 25 mm kalınlığında kauçuk köpüğü izole levha; sıcak hatlarda en az 40 mm kalınlıkta, 80 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta şilte tipi taş yünü, iğnelenmiş beyaz cam yünü veya cam elyaf yalıtım malzemeleri kullanan, yanmaz ipliklerle dikilen, vananın flanşlarını da içine alarak saran, iki kenarındaki ve boğaz kısmındaki yanmaz ipler ve üzerindeki yapışkan şeritler vasıtasıyla, 100°C yi aşan sıcaklıklarda paslanmaz kopça ve teller ile monte edilen, hafif asitlere ve ultraviyole ışınlara dayanıklı vana yalıtım ceketi ile pistonlu vana, pislik tutucu, çek valf, kelebek vana, küresel vana, sürgülü vana, diğer dişli ve flanşlı armatürlerin yalıtılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.</p> <p>Not: Yukarıda verilen yalıtım malzemelerine ait yangın mukavemeti ile <math>\mu</math> ve <math>\lambda</math> değerleri, silikon kaplı kumaşa ait su geçirmezlik belgesi (TS 257 EN 20811'e göre) test raporlarıyla kanıtlanacaktır. Ayrıca yalıtım malzemeleri, kumaş ve kumaşa kaplanan silikon ile ilgili teknik bilgi föyleri sunulacaktır.Vana ceketi üzerinde bulunan etikette ait olduğu armatür tipi, çapı, üretici firma adı, toplam ağırlığı(kg), yalıtım malzemesi özellikleri, cam elyafı kumaşın ağırlığı(gr/m<sup>2</sup>), silikon kaplamanın ağırlığı (gr/m<sup>2</sup>) yazılacaktır.</p> <p>Not:</p> <p>1-Denge pistonlu, Sürgülü ve metal körüklü vanalar, kondensstoplar için montajlı birim fiyatlar %20 arttırılacaktır.</p> <p>2- İki yollu otomatik kontrol vanaları ve balans vanaları için montajlı birim fiyatlar %60 arttırılacaktır.</p> <p>3-Üç yollu otomatik kontrol vanaları için montajlı birim fiyatlar %80 arttırılacaktır.</p> <p>4- Pislik tutucular için montajlı birim fiyatlar %50 arttırılacaktır</p> <p>5-Tüm dişli armatür grupları ( vana, pislik tutucu,çekvalf..) için montajlı birim fiyatlar %30 azaltılacaktır.</p> <p style="text-align: center;">ANMA ÇAPI</p> |                         |                    |
| 25.400.7001        | NW 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 306,25                  | 82,50              |
| 25.400.7002        | NW 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 338,75                  | 90,00              |
| 25.400.7003        | NW 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 367,19                  | 93,44              |
| 25.400.7004        | NW 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 413,44                  | 95,94              |



## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.400.7005        | NW 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 474,69                        | 95,94                 |
| 25.400.7006        | NW 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 598,13                        | 109,38                |
| 25.400.7007        | NW 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 685,31                        | 122,81                |
| 25.400.7008        | NW 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 797,50                        | 128,75                |
| 25.400.7009        | NW 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 845,00                        | 128,75                |
| 25.400.7010        | NW 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 893,75                        | 128,75                |
| 25.400.7011        | NW 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 997,19                        | 137,19                |
| 25.400.7012        | NW 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.093,13                      | 150,63                |
| 25.400.7013        | NW 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.479,06                      | 164,06                |
| <b>25.400.9000</b> | <b>Boru İzolasyonu Üzerine Sac Kaplama Yapılması: (Ölçü : m)</b><br>Isıtma-soğutma tesisatlarında boru izolasyonu imalatını müteakip, düzgün dairesel rulo parçalar halinde, sarımları 3 cm geçmeli (kordonlu), parça başına en az 2 adet olmak üzere, 3 mm'lik silindir başlı vidalarla, 20 cm aralıklarla vidalanarak, köşe dirsekleri geçmeli (kordonlu), (en az 80' e kadar 4 parça, 150'ye kadar 6 parça, 300'e kadar 8 parça halinde) ve redüksiyonlar konik şekilde imal edilmiş kaplamaların iş yerinde imalatının ve montajının yapılması .<br>NOT:<br>1- Fiyatlara izolasyon malzemeleri dahil olmayıp, sadece sac ile kaplanmasını içermektedir.<br>2- fiyatlandırmaya esas ölçülendirilmede fittings, redüksiyon, Te gibi parçalar dahil olmak üzere toplam uzunluk (mt.) esas alınacaktır. |                               |                       |
| <b>25.400.9100</b> | <b>Boru Yalıtım Malzemesinin Üzerine Alüminyum Sac (0,6 mm) Kaplama Yapılması</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 25.400.9101        | kaplama çapı 50 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 92,66                         | 57,50                 |
| 25.400.9102        | 50 mm dahil kaplama çapı 100 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 128,55                        | 57,50                 |
| 25.400.9103        | 100 mm dahil kaplama çapı 150 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 162,99                        | 57,50                 |
| 25.400.9104        | 150 mm dahil kaplama çapı 200 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 198,15                        | 57,50                 |
| 25.400.9105        | 200 mm dahil kaplama çapı 250 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 242,31                        | 64,69                 |
| 25.400.9106        | 250 mm dahil kaplama çapı 300 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 280,01                        | 64,69                 |
| 25.400.9107        | 300 mm dahil kaplama çapı 350 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 313,36                        | 64,69                 |
| 25.400.9108        | 350 mm dahil kaplama çapı 400 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 348,89                        | 64,69                 |
| 25.400.9109        | 400 mm dahil kaplama çapı 500 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 419,94                        | 64,69                 |
| <b>25.400.9200</b> | <b>Boru Yalıtım Malzemesinin Üzerine Galvaniz Sac (0,5 mm) Kaplama Yapılması</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 25.400.9201        | kaplama çapı 50 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 80,25                         | 57,50                 |
| 25.400.9202        | 50 mm dahil kaplama çapı 100 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 102,35                        | 57,50                 |
| 25.400.9203        | 100 mm dahil kaplama çapı 150 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 124,78                        | 57,50                 |
| 25.400.9204        | 150 mm dahil kaplama çapı 200 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 147,20                        | 57,50                 |
| 25.400.9205        | 200 mm dahil kaplama çapı 250 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 176,81                        | 64,69                 |
| 25.400.9206        | 250 mm dahil kaplama çapı 300 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 199,24                        | 64,69                 |
| 25.400.9207        | 300 mm dahil kaplama çapı 350 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 221,66                        | 64,69                 |
| 25.400.9208        | 350 mm dahil kaplama çapı 400 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 244,09                        | 64,69                 |
| 25.400.9209        | 400 mm dahil kaplama çapı 500 mm'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 288,94                        | 64,69                 |
| <b>25.410.1000</b> | <b>HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad)</b><br>Onaylı projesindeki özelliklere göre, hava ile soğutmalı motor tipi, gücü, devir sayısı, kompresör üzerindeki teçhizatları ile seçilecek, TSE belgeli, emiş filtreli, motor ile kompresör elastik kavrama veya kayış kasnak ile irtibatlı iki kademelilerde ara soğutucu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik ve manyetik koruculu şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektrik bağlantılarının yapılıp, çalışır halde iş yerinde temini ve montajı. (1000 devir/ min kompresörün vereceği serbest hava fiyata esas alınacaktır ve depo bedeli fiyatın dışındadır)                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| <b>25.410.1100</b> | <b>8 Atmosfer basınçlı kompresör;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 25.410.1101        | 1 m3/h serbest hava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.223,13                      | 421,88                |
| 25.410.1102        | 3 m3/h serbest hava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9.303,13                      | 446,88                |
| 25.410.1103        | 5 m3/h serbest hava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12.341,88                     | 471,88                |

## 25.300.-Müsterek Tesisat

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.410.1104        | 10 m3/h serbest hava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20.428,13               | 565,63             |
| 25.410.1105        | 15 m3/h serbest hava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28.515,63               | 615,63             |
| 25.410.1106        | 20 m3/h serbest hava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36.081,25               | 718,75             |
| <b>25.410.1200</b> | <b>15 Atmosfer basınçlı kompresör; BFT 25.410.1100'de ki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| <b>25.410.2000</b> | <b>VİDALI HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad)</b><br>Onaylı projesindeki özelliklere göre, hava ile soğutmalı motor tipi, gücü, devir sayısı, kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri ile seçilecek, dönme hareketiyle hava basınç karışımının basıncını artıran elektrik motor tahrikli, asimetrik profilli vida grubu, hava emiş filtresi, uygun değerinde seçilmiş yağ ve havayı soğutmak amaçlı radyatörü, yağ ve hava ayırıcı, yağ filtresi, uygun değerinde seçilmiş yağ tankı, normal ve yüksek basınç şalteri, yıldız/üçgen çalışan elektrik panosu, en yüksek gürültü seviyesi 75 dB olacak şekilde ses yalıtımlı kabini dahil tüm elektrik bağlantılarının yapılıp çalışır halde iş yerinde temini ve montajı. (Depo bedeli fiyatın dışındadır) |                         |                    |
| <b>25.410.2100</b> | <b>8 atmosfer basınçlı kompresör;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| 25.410.2101        | 1.12 m3/dak. Serbest hava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 96.656,25               | 593,75             |
| 25.410.2102        | 1.83 m3/dak. Serbest hava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 105.943,75              | 718,75             |
| 25.410.2103        | 2.52 m3/dak. Serbest hava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 132.468,75              | 843,75             |
| 25.410.2104        | 3.09 m3/dak. Serbest hava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 151.468,75              | 968,75             |
| 25.410.2105        | 3.60 m3/dak. Serbest hava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 161.411,21              | 1.411,21           |
| 25.410.2106        | 5.20 m3/dak. Serbest hava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 200.961,21              | 1.461,21           |
| 25.410.2107        | 6.20 m3/dak. Serbest hava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 223.336,21              | 1.586,21           |
| 25.410.2108        | 7.25 m3/dak. Serbest hava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 256.411,21              | 1.661,21           |
| <b>25.410.2200</b> | <b>15 atmosfer basınçlı vidalı hava kompresörü; BFT 25.410.2000'de ki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| <b>25.410.5000</b> | <b>Hava Kompresörü deposu, 10 Atmosfere kadar dayanıklı;</b><br>10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı manometre, emniyet ventili, basınç otomatığı ve su boşaltma musluklu, tabanca boyalı kompresör deposunun temini, kompresöre uygun şekilde yerine montajı ve hava bağlantılarının yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 25.410.5001        | 50 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.248,75                | 343,75             |
| 25.410.5002        | 100 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.236,25                | 393,75             |
| 25.410.5003        | 150 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.406,25                | 468,75             |
| 25.410.5004        | 200 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.108,13               | 640,63             |
| 25.410.5005        | 300 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12.805,63               | 690,63             |
| 25.410.5006        | 500 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16.755,11               | 880,11             |
| 25.410.5007        | 1000 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32.926,99               | 1.026,99           |
| <b>25.410.5100</b> | <b>Hava kompresörü deposu, 20 Atmosfere kadar dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.410.5000'in aynı; BFT 25.410.5000'de ki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**2023/2**

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>25.450.1000</b> | <b>RADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPIRATÖRLER: (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE kalite belgeli).</b><br>Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, aksi projede belirtilmediği takdirde trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilatörün; işyerinde temin edilmesi, yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibıl ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görülen kısımların istenilen renkte sıcağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması (Elektrik tesisatı , hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur). (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.) |                         |                    |
| <b>25.450.1100</b> | <b>Toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| 25.450.1101        | 1000 m3/h' a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20.923,13               | 640,63             |
| 25.450.1102        | 2000 m3/h' lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23.425,63               | 640,63             |
| 25.450.1103        | 3000 m3/h' lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23.707,50               | 640,63             |
| 25.450.1104        | 4000 m3/h' lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25.298,88               | 812,50             |
| 25.450.1105        | 5000 m3/h' lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 31.997,50               | 812,50             |
| 25.450.1106        | 6000 m3/h' lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33.344,38               | 1.109,38           |
| 25.450.1107        | 8000 m3/h' lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 39.477,50               | 1.625,00           |
| 25.450.1108        | 10000 m3/h' lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 41.349,38               | 1.921,88           |
| 25.450.1109        | 12000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 48.174,38               | 1.921,88           |
| 25.450.1110        | 16000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 52.546,25               | 2.093,75           |
| 25.450.1111        | 20000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 58.440,63               | 2.265,63           |
| 25.450.1112        | 25000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 89.187,50               | 2.562,50           |
| 25.450.1113        | 30000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100.562,50              | 2.562,50           |
| 25.450.1114        | 40000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 119.578,13              | 3.203,13           |
| 25.450.1115        | 50000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 127.218,75              | 3.843,75           |
| 25.450.1116        | 60000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 148.212,50              | 4.187,50           |
| 25.450.1117        | 80000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 156.906,25              | 4.656,25           |
| 25.450.1118        | 100000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 206.375,00              | 5.125,00           |
| <b>25.450.1200</b> | <b>Toplam basıncı 450 paskala (50 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1100 'deki gibi olup , montajlı birim fiyatları % 10 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| <b>25.450.1300</b> | <b>Toplam basıncı 675 paskala (75 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.450.1100 'deki gibi olup , montajlı birim fiyatları % 20 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| <b>25.450.1400</b> | <b>Toplam basıncı 900 paskala (100 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler; BFT 25.450.1100 'deki gibi olup , montajlı birim fiyatları % 30 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| <b>25.450.1500</b> | <b>Toplam basıncı 1350 paskala (150 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.450.1100 'deki gibi olup , montajlı birim fiyatları % 35 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| <b>25.450.2000</b> | <b>ÇATI TİPİ ASPIRATÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli).</b><br>Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT 25.450.1000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesirlerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, elektrik motoru dahil çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| <b>25.450.2100</b> | <b>Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| 25.450.2101        | 1000 m3/h'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.110,54                | 1.338,04           |
| 25.450.2102        | 2000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11.156,48               | 1.397,41           |
| 25.450.2103        | 3000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13.417,91               | 1.456,79           |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.450.2104        | 4000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17.096,44                     | 1.710,19              |
| 25.450.2105        | 5000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20.888,63                     | 1.858,63              |
| 25.450.2106        | 6000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25.797,38                     | 1.858,63              |
| 25.450.2107        | 8000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28.473,93                     | 2.073,93              |
| 25.450.2108        | 10000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 61.099,11                     | 2.222,36              |
| 25.450.2109        | 12000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 77.480,80                     | 2.370,80              |
| 25.450.2110        | 16000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 83.876,74                     | 2.519,24              |
| 25.450.2111        | 20000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 86.186,74                     | 2.519,24              |
| 25.450.2112        | 25000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100.597,68                    | 2.667,68              |
| 25.450.2113        | 30000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 121.003,55                    | 3.333,55              |
| <b>25.450.3000</b> | <b>AKSİYAL VANTİLATÖRLER:(ASPIRATÖR):(Ölçü:Ad.;İhzarat:%60) (TSE kalite belgesi).</b><br>225 paskala (25 mm.SS) basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direkt veya kayış kasnakla akuple çelik veya alüminyum kanatlı aksiyal vantilatörün (aspiratörün) işyerinde elektrik motoru dahil temini gerekli titreşim izolesi yapılmış olarak tespiti, kanallara branda bezli fleksibıl bağlantı yapılması çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere). (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) Cihazların imalatında ve kaidesine montajda kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim Fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.) |                               |                       |
| <b>25.450.3100</b> | <b>Aksiyal vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 25.450.3101        | 5000 m3/h'ya kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19.341,25                     | 1.281,25              |
| 25.450.3102        | 8000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 21.175,63                     | 1.453,13              |
| 25.450.3103        | 10000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22.995,63                     | 1.453,13              |
| 25.450.3104        | 12000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26.790,00                     | 1.625,00              |
| 25.450.3105        | 14000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 28.295,00                     | 1.625,00              |
| 25.450.3106        | 16000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29.802,50                     | 1.750,00              |
| 25.450.3107        | 20000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 32.707,50                     | 1.750,00              |
| <b>25.450.3200</b> | <b>Aksiyal Vantilatör, 900 d/min.'ya kadar;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.450.3201        | 10000 m3/h'ya kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28.172,50                     | 1.625,00              |
| 25.450.3202        | 12000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30.065,00                     | 1.750,00              |
| 25.450.3203        | 14000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 32.252,50                     | 1.750,00              |
| 25.450.3204        | 16000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33.929,38                     | 1.921,88              |
| 25.450.3205        | 20000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 36.810,63                     | 2.265,63              |
| 25.450.3206        | 24000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40.205,00                     | 2.562,50              |
| 25.450.3207        | 30000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 44.002,50                     | 2.562,50              |
| 25.450.3208        | 40000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 49.036,25                     | 2.906,25              |
| 25.450.3209        | 50000 m3/h'lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52.973,13                     | 3.203,13              |
| <b>25.450.4100</b> | <b>Pencere Tipi domestik fanlar (Ölçü: Ad.)</b><br>Pencere tipi, havayı direkt olarak dış ortama egzost etmek için tasarlanmış, hava hareketli otomatik panjurlu, tek yönlü, motorlar Class B yalıtımlı ve Aşırı ısınmaya karşı termik sigorta korumalı 230V-50Hz monofaze ve IPX4 sınıfında olup , TS EN 60335-2-80 standardı ile 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, en fazla 35-45 dB aralığında ses seviyesine haiz plastik pencere fanının iş yerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.450.4101        | 400 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.315,63                      | 215,63                |
| 25.450.4102        | 600 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.742,63                      | 215,63                |
| 25.450.4103        | 900 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.180,13                      | 215,63                |
| <b>25.450.5100</b> | <b>Kanal Tipi Aspiratörler (Ölçü: Ad)</b><br>İlki kanal arasına montajı yapılabilen, gövdesi galvanizli çelik sacdan veya elektrostatik toz boya ile boyanmış, elektrik bağlantıları fabrikada yapılmış, motoru ve elektrik bağlantı kutusu en az IP 44 koruma sınıfında olacaktır. Kanatlar geriye veya öne eğik tipte, rulmanlar ömür                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | boyu bakım gerektirmeyen tipte olacaktır. Fan gövdesi, titreşim tutucu takozlar üzerine monte edilecek, fan çıkış ağzında koruyucu tel kafes bulunacaktır. Aksiyel fanlı hız kontrollü yapılarak fan devri değiştirilebilir , Fan motorları üzerinde standart termik koruma bulunan, Kanal tipi aspiratörün temini, montajı her türlü işçilik dâhil çalışır durumda teslimi. (Cihaz kapasitelerinde 100 pa değerlerindeki hava debisi esas alınacaktır.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| 25.450.5101        | 100 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.968,75                | 468,75             |
| 25.450.5102        | 200 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.231,25                | 468,75             |
| 25.450.5103        | 300 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.493,75                | 468,75             |
| 25.450.5104        | 400 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.843,75                | 468,75             |
| 25.450.5105        | 500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.540,63                | 640,63             |
| 25.450.5106        | 750 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.890,63                | 640,63             |
| 25.450.5107        | 1000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.590,63                | 640,63             |
| 25.450.5108        | 1250 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8.515,63                | 640,63             |
| 25.450.5109        | 1500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.562,50                | 812,50             |
| 25.450.5110        | 1750 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12.689,75               | 812,50             |
| 25.450.5111        | 2000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13.139,64               | 1.109,38           |
| 25.450.5112        | 2500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14.028,88               | 1.109,38           |
| <b>25.450.7100</b> | <b>Aksiyel Jet Fanlar (Ölçü:Ad.)</b><br>305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, gücü 3kW ı aşmayan, pervaneleri ISO 1940-1 standardına uygun şekilde balanslanmış, cihaz TS EN 12101-3 e göre F300 dayanımlı olacaktır. Fan motoru, çift devirli olarak çalışabilecek özellikte 2/4 kutuplu, en az IP 55 koruma sınıfına, H izolasyon sınıfına haiz, üzerinden geçen hava ile soğuyacak tam kapalı, acil durum ve sürekli çalışmaya uygun özellikte olacaktır. Cihaz üzerindeki elektrik terminal kutuları ve kablo rakorları yangına dayanıklı olacaktır. Aksiyel kanat(eksenel) yapılı özellikte olacaktır. Pervane, alüminyum alaşım malzemeden enjeksiyon döküm olacaktır. Fan gövdesinin iki tarafında ses yutumu sağlamak amacıyla taş yünü izoleli susturucular bulunacaktır. Jet fanların her iki uç kısmında da yönlendirici kanatlar ve tel kafes olacaktır. Kapasiteler 2 . devirdeki değerlerdir. Otomasyon, güç panosu ve kabloları tanıma dahil değildir .        |                         |                    |
| 25.450.7101        | İtki kuvveti: 22 N , İç çap en az: 275 mm , debi en az: 3500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 26.024,38               | 1.453,13           |
| 25.450.7102        | İtki kuvveti: 32 N , İç çap en az :315 mm , debi en az: 4500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 28.638,13               | 1.921,88           |
| 25.450.7103        | İtki kuvveti: 50 N , İç çap en az : 355 mm , debi en az: 5000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30.439,38               | 2.265,63           |
| 25.450.7104        | İtki kuvveti: 58 N , İç çap en az: 400 mm , debi en az: 9000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 32.131,88               | 2.390,63           |
| 25.450.7105        | İtki kuvveti: 80 N , İç çap en az: 400 mm , debi en az: 10.000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 37.460,00               | 2.562,50           |
| <b>25.450.7200</b> | <b>Radyal jet Fanlar (Ölçü:Ad.)</b><br>305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, gücü 3kW ı aşmayan, pervaneleri ISO 1940-1 standardına uygun şekilde balanslanmış, cihaz TS EN 12101-3 e göre F300 dayanımlı olacaktır. Fan motoru, çift devirli olarak çalışabilecek özellikte 4/8 kutuplu, en az IP 55 koruma sınıfına, en az H izolasyon sınıfına haiz, üzerinden geçen hava ile soğuyacak tam kapalı, acil durum ve sürekli çalışmaya uygun özellikte olacaktır. Fanların emiş taraflarında koruma teli, üfleme ağzındaki hava dağılımının homojen olmasını sağlayan yönlendiriciler olacaktır. Cihaz üzerindeki elektrik terminal kutuları ve kablo rakorları yangına dayanıklı olacaktır. Radyal kanat(santrifüj) yapılı özellikte, geriye eğik kanatlı pervaneler robotik kaynaklı, siyah sacdan imal edilmiş, üzeri elektrostatik fırın boya yapılmış olacaktır. Kapasiteler 2 . devirdeki en az değerlerdir. Otomasyon, güç panosu ve kabloları tanıma dahil değildir . |                         |                    |
| 25.450.7201        | İtki kuvveti: 50 N, Debi en az : 6.000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 35.564,03               | 1.921,88           |
| 25.450.7202        | İtki kuvveti: 75 N, Debi en az : 8.000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40.002,50               | 2.093,75           |
| 25.450.7203        | İtki kuvveti: 100 N, Debi en az : 8.900 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 59.934,38               | 2.390,63           |
| <b>25.452.1000</b> | <b>Duman Atım Fanı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, Çatı tipi, tek kademeli, tek yönlü, gücü yaklaşık 10kW, susturuculu, kontrol panolu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akupule veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | tertibatlı aksiyal duman atım fanının; işyerinde temin edilmesi, titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara esnek (flexible) ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, görülen kısımların sıcağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması (Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar interpolasyonla bulunur). (Titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil.) |                         |                    |
| <b>25.452.1100</b> | <b>TS EN 12101'e göre yangına dayanım sınıfı F200 (200°C, 120dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 25.452.1101        | 10.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 66.171,88               | 4.484,38           |
| 25.452.1102        | 12.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 71.218,75               | 5.125,00           |
| 25.452.1103        | 16.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 77.953,13               | 5.765,63           |
| 25.452.1104        | 20.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 84.844,38               | 6.234,38           |
| 25.452.1105        | 25.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 97.178,75               | 6.406,25           |
| 25.452.1106        | 30.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 111.959,38              | 7.046,88           |
| 25.452.1107        | 35.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 118.217,50              | 7.687,50           |
| 25.452.1108        | 40.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 126.680,63              | 8.328,13           |
| 25.452.1109        | 45.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 147.019,38              | 9.609,38           |
| 25.452.1110        | 50.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 155.605,00              | 10.250,00          |
| 25.452.1111        | 55.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 178.050,63              | 10.890,63          |
| 25.452.1112        | 60.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 205.781,25              | 11.531,25          |
| 25.452.1113        | 65.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 213.596,88              | 12.171,88          |
| 25.452.1114        | 70.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 225.787,50              | 12.812,50          |
| 25.452.1115        | 75.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 234.828,13              | 13.453,13          |
| 25.452.1116        | 80.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 262.068,75              | 14.093,75          |
| 25.452.1117        | 90.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 276.534,38              | 14.734,38          |
| 25.452.1118        | 100.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 303.600,00              | 15.375,00          |
| <b>25.452.1200</b> | <b>Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %10 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| <b>25.452.1300</b> | <b>Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %20 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| <b>25.452.1400</b> | <b>TS EN 12101'e göre yangına dayanım sınıfı F300 (300°C, 60dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 25.452.1401        | 10.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 69.000,00               | 5.125,00           |
| 25.452.1402        | 12.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 73.140,63               | 5.765,63           |
| 25.452.1403        | 16.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 81.656,25               | 6.406,25           |
| 25.452.1404        | 20.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 91.046,88               | 7.046,88           |
| 25.452.1405        | 25.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 107.437,50              | 7.687,50           |
| 25.452.1406        | 30.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 123.187,50              | 7.687,50           |
| 25.452.1407        | 35.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 141.328,13              | 8.328,13           |
| 25.452.1408        | 40.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 145.468,75              | 8.968,75           |
| 25.452.1409        | 45.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 193.359,38              | 9.609,38           |
| 25.452.1410        | 50.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 199.250,00              | 10.250,00          |
| 25.452.1411        | 55.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 231.390,63              | 10.890,63          |
| 25.452.1412        | 60.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 246.031,25              | 11.531,25          |
| 25.452.1413        | 65.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 266.562,50              | 12.812,50          |
| 25.452.1414        | 70.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 276.187,50              | 12.812,50          |
| 25.452.1415        | 75.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 287.093,75              | 14.093,75          |
| 25.452.1416        | 80.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 308.093,75              | 14.093,75          |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.452.1417 | 90.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 326.875,00              | 15.375,00          |
| 25.452.1418 | 100.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 356.625,00              | 15.375,00          |
| 25.452.1500 | Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1400 deki gibi olup , montajlı birim fiyatları %10 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| 25.452.1600 | Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1400 deki gibi olup , montajlı birim fiyatları %20 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| 25.452.2000 | <b>Basınçlandırma Fanı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>Kanal tipi, tek kademeli, tek yönlü, gücü yaklaşık 10kW, susturuculu, panolu kontrol panolu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı aksiyal basınçlandırma fanının; işyerinde temin edilmesi, titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibıl ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, görülen kısımların iki kat boyanması.Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecek, ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacak, titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil. |                         |                    |
| 25.452.2100 | <b>Merdiven Basınçlandırma Fanı Toplam basıncı 500 Pascal akadar.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| 25.452.2101 | 2.500 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 39.890,63               | 2.265,63           |
| 25.452.2102 | 5.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 43.687,50               | 2.562,50           |
| 25.452.2103 | 7.500 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 51.156,25               | 3.031,25           |
| 25.452.2104 | 10.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 53.953,13               | 3.203,13           |
| 25.452.2105 | 12.500 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 59.203,13               | 3.203,13           |
| 25.452.2106 | 15.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 62.703,13               | 3.203,13           |
| 25.452.2107 | 20.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 69.000,00               | 3.375,00           |
| 25.452.2108 | 25.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 84.812,50               | 4.312,50           |
| 25.452.2109 | 30.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 91.812,50               | 4.312,50           |
| 25.452.2110 | 35.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 106.625,00              | 5.125,00           |
| 25.452.2200 | Toplam basıncı 750 paskala kadar; diğer özellikler BFT 25.452.2100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %10 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 25.452.2300 | Toplam basıncı 1100 paskala kadar; diğer özellikler BFT BFT 25.452.2100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %20 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.452.2400 | <b>Asansör Basınçlandırma Fanı, toplam basıncı 500 paskala kadar.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| 25.452.2401 | 2.500 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40.488,13               | 2.390,63           |
| 25.452.2402 | 5.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 47.803,13               | 2.390,63           |
| 25.452.2403 | 7.500 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 54.257,50               | 2.562,50           |
| 25.452.2404 | 10.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 57.652,50               | 2.562,50           |
| 25.452.2405 | 12.500 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 62.843,13               | 3.203,13           |
| 25.452.2406 | 15.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 67.918,13               | 3.203,13           |
| 25.452.2500 | Toplam basıncı 750 paskala kadar; diğer özellikler BFT 25.452.2400 gibi olup, montajlı birim fiyatları %10 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 25.452.2600 | Toplam basıncı 1000 paskala kadar; diğer özellikler BFT 25.452.2400 gibi olup, montajlı birim fiyatları %20 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 25.452.3000 | <b>Fazla Basınç Rahatlatma Damperi: (Ölçü: Ad., İhzarat: %60)</b><br>Oransal yaylı veya karşı ağırlıklı damperli, 300mmx600mm boyutların da menfez ve montaj elemanları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.500,00                | 400,00             |
| 25.455.1000 | <b>KURU HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 25.455.1100 | <b>Elemanları temizlenmeyen, kuru hava filtresi; (sentetik tip):</b><br>Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75i 10 mikrondan büyük % 25i 10-01 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz (m2 sinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 40 paskal (4,5 mm.SS) olan ve metrekaresinde 1200 gram toz toplanabilen (1200 gr/m2 toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 72 paskal (8 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |



## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | SS'den az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değişebilen hava filtresinin mevcut santrale kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızakları ile birlikte, montesi, çalışır halde teslimi.<br>Not: 50000 m3/h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup halinde olabilecektir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatı uygulanacaktır.                                                                     |                         |                    |
| 25.455.1101        | 100 - 500 m3/h' lik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 471,50                  | 28,75              |
| 25.455.1102        | 501 - 1500 m3/h' lik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 511,75                  | 28,75              |
| 25.455.1103        | 1501 - 3000 m3/h' lik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 715,88                  | 71,88              |
| 25.455.1104        | 3001 - 5000 m3/h' lik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 847,13                  | 71,88              |
| 25.455.1105        | 5001 - 10000 m3/h 'lik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.673,25                | 143,75             |
| 25.455.1106        | 10001 - 20000 m3/h' lik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.105,00                | 287,50             |
| 25.455.1107        | 20001 - 30000 m3/h' lik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.319,50                | 287,50             |
| 25.455.1108        | 30001 - 40000 m3/h'lik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5.868,50                | 431,25             |
| 25.455.1109        | 40001 - 50000 m3/h'lik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.873,00                | 431,25             |
| <b>25.455.1200</b> | <b>Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (madeni veya sentetik tip).</b><br>Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT 25.455.1100 deki gibi olup , montajlı birim fiyatlar % 15 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.                                                                                                                                                    |                         |                    |
| <b>25.455.1300</b> | <b>Torba filtre:</b><br>Kimyasal liflerden veya cam yününden imal, dikişli torbalardan meydana gelmiş,aşağıda belirtilen boyutlarda % 90 lara varan miktarda büyüklüğü 10 mikron olan tozlardan havayı koruyacak, .EU-4 veya G4 sınıfı, santral içine montajının kolayca yapılabilmesi için galvanizli sac veya plastik malzemeden imal çerçeveye haiz ilk çalışma basınçları 35-50 Pa arasında değişen torba filtrelerin temini ve yerine montajı .<br>Boyutu (mm) Debi (m3/h) |                         |                    |
| 25.455.1301        | 305 x 305 1100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 916,00                  | 28,75              |
| 25.455.1302        | 305 x 610 2200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 998,13                  | 28,75              |
| 25.455.1303        | 610 x 305 2200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.166,25                | 28,75              |
| 25.455.1304        | 610 x 610 4300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.651,38                | 43,13              |
| <b>25.458.1000</b> | <b>SANTRAL ISITICILARI (PN 6-16 KALİTESİNDE): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| <b>25.458.1100</b> | <b>Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı ısıtıcı</b><br>Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı ısıtıcı (fiyata esas kapasite Logaritmik tm = 60 °C, sıcak su ile çalışması ve serpantinde alın hızı 3 m/sn)                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.458.1101        | (1000 kcal/h) 1,1 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.001,75                | 250,00             |
| 25.458.1102        | (5000 kcal/h) 5,5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.514,75                | 250,00             |
| 25.458.1103        | (10000 kcal/h) 11 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5.661,75                | 375,00             |
| 25.458.1104        | (20000 kcal/h) 22 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.836,75                | 500,00             |
| 25.458.1105        | (40000 kcal/h) 44 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.124,75                | 625,00             |
| 25.458.1106        | (60000 kcal/h) 66 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10.991,00               | 750,00             |
| 25.458.1107        | (80000 kcal/h) 88 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12.823,25               | 750,00             |
| 25.458.1108        | (100000 kcal/h) 110 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16.046,50               | 1.000,00           |
| 25.458.1109        | (150000 kcal/h) 165 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21.877,50               | 1.000,00           |
| 25.458.1110        | (200000 kcal/h) 220 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 28.077,50               | 1.250,00           |
| 25.458.1111        | (300000 kcal/h) 330 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 37.527,50               | 1.250,00           |
| <b>25.458.2000</b> | <b>SANTRAL SOĞUTUCULARI: (4 Atmosfer basıncına kadar.): (Galvaniz veya plastik esaslı yoğunlaşma tavası dahil)(Ölçü:Ad.; İhza rat: % 60).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| <b>25.458.2100</b> | <b>Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, soğutucu:</b><br>Fiyata esas kapasite Logaritmik tm = 15 °C , soğuk su ile çalışması ve serpantinde alın hızı 3 m/sn                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 25.458.2101        | (500 kcal/h) 0,55 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.745,25                | 375,00             |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.458.2102        | (1000 kcal/h) 1,1 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.650,75                      | 500,00                |
| 25.458.2103        | (2000 kcal/h) 2,2 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.118,75                      | 625,00                |
| 25.458.2104        | (4000 kcal/h) 4,4 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6.577,50                      | 750,00                |
| 25.458.2105        | (8000 kcal/h) 8,8 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.024,50                      | 1.125,00              |
| 25.458.2106        | (12000 kcal/h) 13,2 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10.209,75                     | 1.500,00              |
| 25.458.2107        | (16000 kcal/h) 17,6 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13.316,50                     | 1.875,00              |
| 25.458.2108        | (20000 kcal/h) 22 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14.202,50                     | 2.250,00              |
| 25.458.2109        | (30000 kcal/h) 33 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17.180,00                     | 2.375,00              |
| 25.458.2110        | (40000 kcal/h) 44 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21.327,50                     | 2.375,00              |
| 25.458.2111        | (60000 kcal/h) 66 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26.612,50                     | 2.375,00              |
| 25.458.2112        | (80000 kcal/h) 88 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 36.502,50                     | 2.500,00              |
| 25.458.2113        | (160000 kcal/h) 176 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 58.802,50                     | 2.750,00              |
| 25.458.2114        | (320000 kcal/h) 352 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 108.632,50                    | 3.125,00              |
| <b>25.458.3000</b> | <b>Direkt Genleşmeli (Dx) – Heat Pump (Dx) Bataryalar</b><br>Direkt genleşmeli (Dx) bataryalar, bakır boru-alüminyum kanattan imal edilmiş, 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği ile TS EN 378 standartları kapsamında test basıncı prosedürüne uygun olarak, 41,0 bar işletme basınçlı bataryalara 48,0 bar test basıncı uygulanarak, 22,0 bar işletme basınçlı bataryalara minimum 34,0 bar test basıncı uygulanarak sızdırmazlık testi yapılmış, onaylı proje kapasiteleri esas olmak üzere, aşağıdaki batarya kapasiteleri soğutma yükleri referans olmak üzere, batarya hava tarafı hızı en fazla 3,0 m/s, soğutucu akışkan tarafı basınç kaybı en fazla 35 kPa, evaporasyon sıcaklığı 6- 8 °C, hava girişi 35° C % 50 nem, log ΔTm ~18 K için referans alınmıştır. |                               |                       |
| 25.458.3001        | Soğutma kapasitesi 28 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14.957,74                     | 1.020,74              |
| 25.458.3002        | Soğutma kapasitesi 28-56 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 19.023,24                     | 1.120,74              |
| 25.458.3003        | Soğutma kapasitesi 56-84 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 31.381,99                     | 1.264,49              |
| 25.458.3004        | Soğutma kapasitesi 84-112 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45.697,61                     | 1.317,61              |
| 25.458.3005        | Soğutma kapasitesi 112-140 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 58.765,11                     | 1.417,61              |
| 25.458.3006        | Soğutma kapasitesi 140-168 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 66.900,74                     | 1.608,24              |
| 25.458.3007        | Soğutma kapasitesi 168-196 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 75.016,36                     | 1.761,36              |
| 25.458.3008        | Soğutma kapasitesi 196-224 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 82.281,36                     | 1.886,36              |
| 25.458.3009        | Soğutma kapasitesi 224-252 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 111.053,24                    | 1.958,24              |
| 25.458.3010        | Soğutma kapasitesi 252-280 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 127.935,11                    | 2.005,11              |
| <b>25.458.3100</b> | <b>DX batarya kontrol modülü:</b><br>Direkt genleşmeli istenilen batarya kapasitesinde kontrol sağlayabilen, dış ünite kapasitesini, duyar elemanlara göre yönetebilen, kumanda panosu üzerinden sıcaklık ayarı yapılabilen kontrol modülünün ve ısıtma soğutma seçici şalterinin temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.458.3101        | Soğutma kapasitesi 28 a KWkadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20.560,11                     | 820,11                |
| 25.458.3102        | Soğutma kapasitesi 28-56 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 21.919,49                     | 901,99                |
| 25.458.3103        | Soğutma kapasitesi 56-84 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30.478,86                     | 973,86                |
| 25.458.3104        | Soğutma kapasitesi 84-112 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 32.310,74                     | 1.020,74              |
| 25.458.3105        | Soğutma kapasitesi 112-140 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 41.965,74                     | 1.120,74              |
| 25.458.3106        | Soğutma kapasitesi 140-168 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 46.099,49                     | 1.264,49              |
| 25.458.3107        | Soğutma kapasitesi 168-196 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55.235,11                     | 1.317,61              |
| 25.458.3108        | Soğutma kapasitesi 196-224 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 73.500,11                     | 1.417,61              |
| 25.458.3109        | Soğutma kapasitesi 224-252 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 83.543,24                     | 1.608,24              |
| 25.458.3110        | Soğutma kapasitesi 252-280 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 89.278,86                     | 1.761,36              |
| <b>25.458.3200</b> | <b>DX batarya Elektronik Genleşme kiti</b><br>İçinde sensörleri bulunan, fabrikasyon kutulu ve izoleli direkt genleşmeli vanası ile akışkanın miktarını ayarlayan genleşme kitinin çalışır halde teslimi .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.458.3201        | Soğutma kapasitesi 28 a KWkadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.976,61                      | 820,11                |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.458.3202        | Soğutma kapasitesi 28-56 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8.657,99                | 901,99             |
| 25.458.3203        | Soğutma kapasitesi 56-84 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15.080,61               | 973,86             |
| 25.458.3204        | Soğutma kapasitesi 84-112 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17.062,99               | 1.020,74           |
| 25.458.3205        | Soğutma kapasitesi 112-140 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23.625,74               | 1.120,74           |
| 25.458.3206        | Soğutma kapasitesi 140-168 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25.974,49               | 1.264,49           |
| 25.458.3207        | Soğutma kapasitesi 168-196 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 32.847,61               | 1.417,61           |
| 25.458.3208        | Soğutma kapasitesi 196-224 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 34.226,36               | 1.536,36           |
| 25.458.3209        | Soğutma kapasitesi 224-252 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 39.956,99               | 1.579,49           |
| 25.458.3210        | Soğutma kapasitesi 252-280 KW a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 41.210,74               | 1.608,24           |
| <b>25.458.5000</b> | <b>NEMLENDİRİCİLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| <b>25.458.5100</b> | <b>Oransal kontrollü buharlı tip nemlendiriciler:</b><br>Isıya dayanıklı özel plastik kap içinde bulunan karşılıklı elektrod ünitelerinin enerji geçirimi ile suyu buhara dönüştüren paket buharlı nemlendirme cihazı. Ünite içinde elektrodlu silindir su giriş solenoid vanası, ayrı bir bölümde kumanda panosu, elektronik kartı, kontaktör ve kablolanması bulunacak, elektronik kart nemlendirme yapılan mahaldeki nem ihtiyacına bağlı olarak silindir içinde gerekli su seviyesini ayarlayacak, cihaz artırılmış kalitede suya ihtiyaç duymadan 125-800 Micro Siemens (US)(15 C) sınırları arasında iletkenliği bulunan suya göre kendini ayarlayıp çalışabilecek, ünite tam otomatik olarak su ve elektrik bağlantıları yapıldığında buhar üretebilecek, su içerisindeki kirecin tortulararak silindir içerisinde toplanması durumunda bu kirecin temizlenebilmesine imkan veren açılabilir silindiri, paslanmaz çelik elektrodu, blöf pompası ve oransal kontrollü mikroprosesörü olan buharlı tip nemlendiriciler . Kanal veya klima santrali içine buhar dağıtım uygulamalarında, ünite ile birlikte kanal ve klima santralleri iç boyutuna ve dağıtılacak buhar kapasitesine uygun, nikel kaplamalı pirinç veya paslanmaz çelikten dağıtıcı boru, ünite ile boru arasında buharın yoğunlaşmadan teminini sağlayacak minimum 3 metre uzunluğunda, özel kauçuk örgülü buhar hortumu ve özel kauçuk drenaj hortumu ile birlikte temini ,yerine montajı ve çalışır halde teslimi.<br>Kapasite(kg/h) |                         |                    |
| 25.458.5101        | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 34.383,13               | 640,63             |
| 25.458.5102        | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 48.223,13               | 640,63             |
| 25.458.5103        | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50.568,13               | 640,63             |
| 25.458.5104        | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 53.263,13               | 640,63             |
| 25.458.5105        | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 57.406,25               | 984,38             |
| 25.458.5106        | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 77.774,38               | 984,38             |
| 25.458.5107        | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 101.201,08              | 984,38             |
| 25.458.5108        | 116                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 140.529,38              | 984,38             |
| 25.458.5109        | 130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 151.309,43              | 984,38             |
| <b>25.460.1000</b> | <b>HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALİ HÜCRESİ: (Ölçü: m2)</b><br>Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onaylı projesindeki sıra ile sökülmeleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santral hücresinin temini, yerine montesi, fleksibl bağlantılarla kanalları titreşim yalıtımı yapılmış olarak döşemeye veya beton kaide üzerine tespiti, boru bağlantılarının flanş veya rakorlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boya ile iki kat, bilahare santral dış yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi. -metraja esas olarak klima santral hücresinin dışarıda görülen 6 yüzü dış yüzeyi esas alınacak, hücre ara bölmeleri hesaplanmayacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir. -Hücre içindeki ses izolasyonu yapılan izolasyonun özelliğine göre ilgili izolasyon birim fiyatından ayrıca ödenecektir. Hava damperleri BFT 25.472.1400 den ayrıca hesaplanacaktır. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 25.460.1100        | <b>Profil iskeleti galvaniz sac çift cidarlı, poliüretan dolgulu modüler yapılması halinde:</b><br>Klima santral karkası ve köşe parçaları, onaylı projesine uygun olarak galvaniz çelik veya alüminyum profilden mamul edilmiş olacaktır. İç ve dış cidarları en az 0.5 mm. kalınlığında galvaniz sac olan çift cidarlı, cidarlar arasına fabrikasyon en az 22 mm. kalınlığında poliüretan dolgu malzemesi enjekte edilmiş kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler BFT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.299,50                | 500,00             |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | 25.460.1000 deki gibidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| <b>25.460.1200</b> | <b>Profil iskeleti galvaniz sac çift cidarlı, cam yünü veya taş yünü dolgulu modüller yapılması halinde</b><br>Klima santralı karkası ve köşe parçaları, onaylı projesine uygun olarak galvaniz çelik veya alüminyum profilden mamul edilmiş olacaktır. Paneller ön boyalı galvanizli sac malzemeden imal edilecek, dış panel sacları ise aşındırıcı etkilerden korumak amaçlı polyester kaplı galvaniz sac malzemeden üretilecek. Tüm paneller, kapılar ve giriş panelleri çift cidarlı olacak. İç ve dış cidarları en az 1 mm kalınlığında galvaniz sac malzemeden imal edilmiş olacak. Paneller santral karkasına dışarıdan sökölüp içerisine müdahale edilebilecek şekilde monte edilecek. İç ve dış paneller arasında 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levha yalıtım malzemesi konulacaktır. Diğer özellikleri 25.460.1000 deki gibidir.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 25.460.1201        | BFT 25.460.1200 ile aynı özelliklerde; 30 mm'ye kadar cam yünü veya taş yünü ile yalıtımlı hücre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.326,75                      | 500,00                |
| 25.460.1202        | BFT 25.460.1200 ile aynı özelliklerde; 60 mm.ye kadar cam yünü veya taş yünü ile yalıtımlı hücre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.532,13                      | 500,00                |
| <b>25.465.1000</b> | <b>KLİMA SANTRALLERİNDE KULLANILMAK ÜZERE ISI GERİ KAZANIM ÜNİTESİ Ölçü : Ad</b><br>Rotor tipi ısı geri kazanım hesaplamaları VDI 2071 standardına uygun olarak yapılacaktır. Rotordan geçen egzost ve üfleme hava debilerinin eşit olduğu durumda, hem yaz hem de kış çalışması için duyulur ısı geri kazanım verimleri en az %65 olacaktır. Isı geri kazanım kapasitesinin doğruluğu seçim programı ile onaylanmış olacaktır. Rotorun emiş ve üfleme tarafındaki hava hızları 4 m/s' yi, basınç kayıpları 220 Pa' ı geçmeyecektir. Rotor tahriki kayış kasnak sistemi ile yapılacaktır. Rotor ana malzemesi alüminyum, çerçevesi ve diğer bölümleri galvanizli çelik olacaktır. Dolgu, kaseti içinde salımsız dönecek şekilde üretilmiş olacak; hava akımı dolgu deliklerine %100 paralel akarken, aynı delikler kaset düzlemine 90 derece dik duracak ve hiçbir eğrilğe izin verilmeyecektir. Rotoru oluşturan dilimlerin montajı fabrikada yapılmış olacak ve tek parça halinde sevk edilecektir. Isı geri kazanım üniteleri klima santralı içinde kullanılacak, ünitelerin santral hücreleri tanıma dahil olmayıp, ilgili tanımdan (BFT.25.460.1000) hesaplanacaktır. |                               |                       |
| <b>25.465.1100</b> | <b>Tamburlu(Rotor) Tip Isı Geri Kazanım( higroskopik tip) Ünitesi Ölçü: Ad.</b><br>Rotor, dönüş havası içindeki hem duyulur hem de gizli ısıyı geri kazandırabilen , nem transferi en az %20 olacak şekilde imal edilmiş ısı geri kazanım ünitesinin işyerinde temini ve çalışır halde teslimi.<br>Hava Debisi (m3/h )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.465.1101        | 500-1500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 98.864,38                     | 1.109,38              |
| 25.465.1102        | 1501-3000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 123.795,63                    | 1.453,13              |
| 25.465.1103        | 3001-5000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 164.286,88                    | 1.921,88              |
| 25.465.1104        | 5001-7500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 180.940,63                    | 2.265,63              |
| 25.465.1105        | 7501-10000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 206.787,50                    | 2.562,50              |
| 25.465.1106        | 10001-12500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 230.931,25                    | 2.906,25              |
| 25.465.1107        | 12501-15000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 238.928,13                    | 3.203,13              |
| 25.465.1108        | 15000-20000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 256.546,88                    | 3.671,88              |
| 25.465.1109        | 20000-30000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 330.568,75                    | 3.843,75              |
| 25.465.1110        | 30000-40000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 437.437,50                    | 4.312,50              |
| 25.465.1111        | 40000-50000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 527.384,38                    | 4.484,38              |
| 25.465.1112        | 50000-60000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 690.253,13                    | 4.953,13              |
| <b>25.465.1200</b> | <b>Tamburlu(Rotor) Tip Isı Geri Kazanım (non-higroskopik tip) Ünitesi (Ölçü: Ad.)</b><br>Rotor, dönüş havası içindeki duyulur ısıyı geri kazandırabilen diğer özellikleri BFT 25.465.1100'de belirtildiği gibi, geri kazanım ünitesinin işyerinde temini ve çalışır halde teslimi.<br>Hava Debisi (m3/h )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.465.1201        | 500-1500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 98.864,38                     | 1.109,38              |
| 25.465.1202        | 1501-3000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 108.885,63                    | 1.453,13              |
| 25.465.1203        | 3001-5000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 132.436,88                    | 1.921,88              |
| 25.465.1204        | 5001-7500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 139.203,13                    | 2.265,63              |
| 25.465.1205        | 7501-10000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 181.587,50                    | 2.562,50              |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.465.1206        | 10001-12500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 190.156,25              | 2.906,25           |
| 25.465.1207        | 12501-15000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 213.028,13              | 3.203,13           |
| 25.465.1208        | 15001-20000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 232.396,88              | 3.671,88           |
| 25.465.1209        | 20001-30000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 308.168,75              | 3.843,75           |
| 25.465.1210        | 30001-40000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 436.212,50              | 4.312,50           |
| 25.465.1211        | 40001-50000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 531.059,38              | 4.484,38           |
| 25.465.1212        | 50001-60000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 679.578,13              | 4.953,13           |
| <b>25.465.1300</b> | <b>Plakalı Tip Isı Geri Kazanım Ünitesi (Ölçü: Ad.)</b><br>Çapraz akım mantığı ile çalışan ısı geri kazanım eşanjöründen geçen egzost ve üfleme hava debilerinin eşit olduğu durumda, kış çalışmasındaki toplam ısı geri kazanım verimi en az %50 olan, ünitenin emiş ve üfleme tarafındaki basınç kayıpları 250 Pa'ı geçmeyecek şekilde tasarlanmış ısı geri kazanım ünitesinde kullanılan dalgalı veya kabartmalı tip plakaların malzemesi alüminyum, çerçevesi ise galvanizli çelik olacaktır. Diğer özellikleri BFT 25.465.1100'de belirtildiği gibi, ısı geri kazanım ünitesinin işyerinde temini ve çalışır halde teslimi.<br>Hava Debisi (m3/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| 25.465.1301        | 500-1500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 26.169,38               | 1.109,38           |
| 25.465.1302        | 1501-3000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 33.058,13               | 1.453,13           |
| 25.465.1303        | 3001-5000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40.771,88               | 1.921,88           |
| 25.465.1304        | 5001-7500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 80.053,13               | 2.265,63           |
| 25.465.1305        | 7501-10000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 116.295,00              | 2.562,50           |
| 25.465.1306        | 10001-12500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 136.658,75              | 2.906,25           |
| 25.465.1307        | 12501-15000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 167.160,63              | 3.203,13           |
| 25.465.1308        | 15001-20000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 208.946,88              | 3.671,88           |
| 25.465.1309        | 20001-30000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 326.718,75              | 3.843,75           |
| 25.465.1310        | 30001-40000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 401.912,50              | 4.312,50           |
| 25.465.1311        | 40001-50000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 547.859,38              | 4.484,38           |
| 25.465.1312        | 50001-60000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 735.228,13              | 4.953,13           |
| <b>25.467.1100</b> | <b>Tavan Tipi Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Cihazları (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60)</b><br>İç ortamdaki kirli havayı dış ortama bir fan yardımı ile atan, yerine dışarıdan filtrelenmiş taze havayı ayrı bir fan yardımı ile alan ve dış ortama atılan havanın enerjisini içerisinde bulunan Alüminyum plakalı ısı geri kazanım eşanjörü vasıtası ile taze havaya aktaran, Taze hava ve egzost fanları ve filtreleri, ısı geri kazanım eşanjörü kopakt yapıda bir kasa içerisinde toplanmış olacaktır. Egzost ve taze hava fanları, ve cihaz CE işaretli olacak, Isı geri kazanım eşanjörleri TS EN 308 standartlarına uygun olarak sertifikalandırılmış olacaktır. Cihazlarda kullanılan filtreler TS EN ISO 16890 standardına göre G3 ve üzeri sınıfta basınç kayıpları 30 Pa'ı geçmeyecektir. Tavan tipi ısı geri kazanım cihazları Binalarda Enerji performansı Yönetmeliği'nin 17. Madde 10. Bölümünde açıklanan hususlara göre, TS EN308 standardına uygun yapılacak ölçümlerde minimum %50 verim değerini sağlayacak ve cihazların geçiş mevsimlerinde enerji ekonomisi sağlamak için, iç ortam, dış ortam ve kullanıcının ayar sıcaklığına göre çalışan by-pass düzeneğine sahip olacaktır. By-pass damperi cihaz kapalı konumunda iken damperi otomatik olarak kapayarak binaya istenmeyen hava akışını engelleyecek şekilde bir motor tarafından tahrik edilmiş olacaktır. Cihazlar yoğunlaşma olasılığına, ısı kaçığına ve ses oluşumuna karşı içlerinden izole edilmiş olmalıdır. İzole malzemesi cihazın kasasına, kendinden sökülmecek şekilde bağlanmış veya izolasyonu içinde çift cidarlı olmalıdır. Donma termostatlı koruması olan cihazın, kumanda paneli ile birlikte yerine montajı yapılacaktır. (Cihaz kapasitelerinde 150 pa değerlerindeki hava debisi esas alınacaktır.) |                         |                    |
| 25.467.1101        | 500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 49.750,00               | 1.625,00           |
| 25.467.1102        | 1000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 62.839,38               | 1.921,88           |
| 25.467.1103        | 1500 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 66.353,13               | 2.390,63           |
| 25.467.1104        | 2000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 73.248,13               | 2.390,63           |
| 25.467.1105        | 3000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 96.303,13               | 3.203,13           |
| 25.467.1106        | 4000 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 124.348,75              | 3.843,75           |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>25.467.1200</b> | <b>Tavan Tipi Isı geri kazanım Cihazı Elektrikli Isıtıcı üniteleri</b><br>Tavan Isı geri kazanım cihazları ile kullanılmak üzere Cihaz Kontrol paneli ile kumanda edilebilir tipte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.467.1201        | 2000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.931,25                | 640,63             |
| 25.467.1202        | 3000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7.541,75                | 640,63             |
| 25.467.1203        | 4000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.117,50                | 812,50             |
| 25.467.1204        | 6000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.902,63                | 984,38             |
| 25.467.1205        | 9000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12.450,50               | 1.156,25           |
| 25.467.1206        | 12000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13.896,88               | 1.281,25           |
| <b>25.470.1000</b> | <b>HAVA KANALI: Levha halinde (Ölçü m2: İhzarat: % 40)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| <b>25.470.1100</b> | <b>Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması :</b><br>Dikdörtgen kesitli havalandırma kanalları, bu iş için imal edilmiş otomatik makinalarda üretilen, kendinden flanşlı yada kendinden mastikli flanşlar ile, köşe parçalarının mastiklenerek monte edilmesi ,kendinden yapışkanlı neopren contanın flanş yanıl kesiti boyunca yerleştirilmesi, G klips veya 140 mm metal sıkıştırma parçaları kullanılarak uygun aralıklarla sabitlenecektir. Kullanılacak Galvanizli Saclar aşağıdaki kalınlıklarda ve TS-EN 10346 ya uygun DX 51 D+Z 275 gr/m <sup>2</sup> Çinko Kaplı Sacdan olacaktır. Kanallar Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğine ve TS-EN 1507 standartına uygun sızdırmazlık temin etmek amacı ile tasarımcının projede belirttiği basınç sınıfına göre sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır. Keskin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar ( vane ) konması, cihazlara ve apareylere bağlantılarda esnek bağlantı parçaları konulması, bircümle birleştirme ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı 499 mm.den fazla genişlikteki kanallarda askı ve tespit için uygun ölçüde profiller kullanılarak, profil ile kanal arasına konulacak titreşim engelleyici malzeme ile montajı yapılacaktır. Vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tespit edilecektir. |                         |                    |
| 25.470.1101        | En geniş kenarı 600 mm.ye kadar (600 mm dahil ) olanlarda 0,60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 659,25                  | 296,88             |
| 25.470.1102        | En geniş kenarı 1249 mm.ye kadar olanlarda 0,80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 785,63                  | 346,88             |
| 25.470.1103        | En geniş kenar 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 959,75                  | 421,88             |
| 25.470.1104        | En geniş kenarı 2490 mm den büyük olanlarda 1,2 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.081,25                | 471,88             |
| <b>25.470.1200</b> | <b>Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması:</b><br>TS EN 12237 ye uygun DX 51 D+Z 275 gr/m <sup>2</sup> çinko kaplı şerit rulo galvanizli sacın özel makinesinde S tipi spiral kenetleme yöntemi ile yuvarlak kanal haline getirilmesi, sızdırmazlık temin edecek contalı fittings parçaları ile montajı, kelepçe, vidalı askı çubukları ve benzeri askı elemanları ile standardına uygun olarak tavan yada duvara tespit edilmesi.TS-EN 1507 standardına uygun sızdırmazlık temin etmek amacı ile tasarımcının projede belirttiği basınç sınıfına göre sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.470.1201        | Ø 160 mm e kadar 0,50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 621,88                  | 296,88             |
| 25.470.1202        | Ø 315 mm e kadar 0,60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 756,38                  | 346,88             |
| 25.470.1203        | Ø 800 mm e kadar 0,80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 961,38                  | 421,88             |
| 25.470.1204        | Ø 1000 mm e kadar 1,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.118,63                | 471,88             |
| 25.470.1205        | Ø 1500 mm e kadar 1,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.268,38                | 546,88             |
| <b>25.470.1300</b> | <b>Paslanmaz Çelik levha kullanılarak hava kanalı yapılması:</b><br>Flanşı ve kanalları en az 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilecek, otomatik makinelerde üretilen, kendinden flanşlı yada kendinden mastikli flanşlar ile montajları yapılacak, sızdırmazlık ve diğer özellikleri BFT 25.470.1100'e uygun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| 25.470.1301        | En Geniş Kenarı 250 mm.ye kadar 0.50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.176,00                | 296,88             |
| 25.470.1302        | En Geniş Kenarı 499 mm.ye kadar 0.60 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.318,63                | 346,88             |
| 25.470.1303        | En Geniş Kenarı 990 mm.ye kadar 0.70 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.504,13                | 421,88             |
| 25.470.1304        | En Geniş Kenarı 1490 mm.ye kadar 0,8 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.703,63                | 471,88             |
| 25.470.1305        | En Geniş Kenarı 1990 mm.ye kadar 0.90 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.792,00                | 496,88             |
| 25.470.1306        | En Geniş Kenarı 2490 mm.ye kadar 1.00 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.997,38                | 521,88             |
| 25.470.1307        | En Geniş Kenarı 2490 den fazla 1.15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.220,63                | 546,88             |
| <b>25.470.1600</b> | <b>Ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması:</b><br>İki yüzeyi alüminyum film kaplı, hücre PUR (Polyurethane) / PIR (poliizosiyanurat) yalıtım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | malzemeli (En Fazla $l = 0,025 \text{ W/mK}$ ), $50 \pm 5 \text{ kg/m}^3$ yoğunlukta, 1300 Pa basınç dayanımında, gizli alüminyum flanşlı, PVC sürgülü bağlantı flanşlı, TS EN 1507 standardına göre class C sızdırmazlığına, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik hükümleri gereği istenen şartlara uygun, (En zor alevlenici) TS EN 13501-1 e göre yanıcılık sınıfı belgeli, (TS) EN 13403 e uygun kanalların, birleştirme köşe noktalarında özel mastik ve PVC kapaklı ve sistemde bulunan damper, menfez vb elemanlara bağlantılarını yapılabilen özel bağlantı profilleri ile birlikte, tespit malzemesi dahil imal ve montajı. Askı tespit için uygun ölçülerde köşebent kullanılacak, vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tespit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 25.470.1601        | <b>20 mm yalıtım kalınlık 80/80 micron Al kaplama</b><br>En az 20 mm kalınlıkta 80 mikron iç , 80 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikleri BFT 25.470.1600'e uygun olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.075,25                | 296,88             |
| 25.470.1602        | <b>20 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama</b><br>En az 20 mm kalınlıkta 80 mikron iç, 200 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikleri BFT 25.470.1600'e uygun olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.223,13                | 296,88             |
| 25.470.1603        | <b>30 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama</b><br>En az 30 mm kalınlıkta 80 mikron iç, 200 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikleri BFT 25.470.1600'e uygun olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.357,63                | 346,88             |
| <b>25.470.1700</b> | <b>Hijyenik Ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı</b><br>Havalandırma kanalı imalatında kullanılacak olan ön izoleli Al, gofrajlı paneller PUR (Polyurethane) / PIR (poliizosiyanurat) dolgu malzemeli olacak, tüm özellikler TS EN 13403 standartlarında, panelin dış yüzeyi gofrajlı alüminyum, hava akımının geçtiği iç yüzey anti oksidan etkili etken madde veya Gümüş-İyonla kaplı ISO 22196 veya ASTM (Uluslararası Amerikan Standartları) testlerle Akredite kurumlarca, antimikrobiyal / antibakteriyel etkinlik testleriyle onaylanmış olacaktır. Ayrıca havalandırma kanalını tamamlayıcı flanş bağlantılarında aynı özellikte olacaktır. Kanalların diğer özellikleri BFT 25.470.1600'e uygun olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| 25.470.1701        | <b>Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı 20 mm yalıtım kalınlık 80/80 micron Al kaplama</b><br>Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı en az 20 mm kalınlıkta 80 mikron iç , 80 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikleri BFT 25.470.1700'e uygun olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.247,50                | 296,88             |
| 25.470.1702        | <b>Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı 20 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama</b><br>Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı en az 20 mm kalınlıkta 80 mikron iç, 200 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikleri BFT 25.470.1700'e uygun olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.413,25                | 296,88             |
| 25.470.1703        | <b>Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı 30 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama</b><br>Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı En az 30 mm kalınlıkta 80 mikron iç, 200 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikleri BFT 25.470.1700'e uygun olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.531,50                | 346,88             |
| <b>25.470.1800</b> | <b>Kumaş Hava Kanalı: (Ölçü: m.)</b><br>Üfleme kanallarında pozitif basınçta kullanılmak üzere , -17,8 - +80 aralığında sıcaklıklarda kulanılabilen , azami 500 Pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 10 m/sn. hava hızına göre dizayn edilmiş , EN 13501-1:2009 yangına tepki standartlarına göre B-s1, d0 sınıfının standartlarını karşılayan, EN ISO 12127:1997 standartına uygun, en az $220 \text{ g/m}^2$ yoğunlukta, EN ISO 5084:1996 standartına uygun en az 0,3 mm kalınlığında, EN ISO 9237:1995 standartına uygun olarak +/- 5% geçirgenlik toleransına sahip, EN ISO 5077 standartına uygun olarak $40^\circ\text{C}$ de yıkma sonrasında maksimum 0,5% çekme-büzülme toleransına sahip, kumaştan üretilen kumaş hava kanallarının dengelemesi yapılmış bir şekilde ve sisteme uygun askı malzemesi ile birlikte işyerine teslimi, kanallar fermuarlarla birleştirilecek, fermuar aralıkları, parçaların endüstriyel çamaşır makinelerinde yıkanabilmesine olanak sağlayacak sıklıkta, en fazla 10 metre olacaktır. Deliklerin zamanla liflenmeyecek, çapı / aralığı değişmeyecek şekilde lazerle açılmış delikler veya nozullar kullanılması gereklidir. Askı sistemi anodize alüminyum raylı veya paslanmaz çelik halatlı olmalıdır. Malzemeler , insan ve çevre sağlığına uygun olduğu belgelendirilecektir . |                         |                    |
| 25.470.1810        | Çapı 200 dan 314 e kadar Tek askılı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.055,50                | 43,13              |
| 25.470.1811        | Çapı 315 dan 449 e kadar Tek askılı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.255,13                | 57,50              |
| 25.470.1812        | Çapı 450 dan 599 e kadar Tek askılı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.636,75                | 71,88              |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.470.1813        | Çapı 600 dan 749 e kadar çift askılı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.158,13                      | 86,25                 |
| 25.470.1814        | Çapı 750 dan 949 e kadar çift askılı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.401,63                      | 100,63                |
| 25.470.1815        | Çapı 950 dan 1149 e kadar çift askılı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.875,88                      | 115,00                |
| 25.470.1816        | Çapı 1150 dan 1349 e kadar çift askılı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.075,50                      | 129,38                |
| 25.470.1817        | Çapı 1350 dan 1600 e kadar çift askılı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.595,25                      | 143,75                |
| <b>25.470.1820</b> | <b>Kanal üzerindeki Nozul (Ölçü adet)</b><br>Çap aralığı :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.470.1821        | 12 mm - 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23,58                         |                       |
| 25.470.1822        | 20 mm - 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 64,35                         |                       |
| 25.470.1823        | 30 mm - 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 160,88                        |                       |
| 25.470.1824        | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 258,38                        |                       |
| 25.470.1825        | 60-80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 321,75                        |                       |
| 25.470.1826        | 80-120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 354,25                        |                       |
| 25.470.1827        | 120-180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 386,75                        |                       |
| <b>25.470.5100</b> | <b>Esnek (flexible) Yalıtımsız Hava Kanalları</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.470.5101        | <b>Alüminyumdan yarı esnek hava kanalları</b><br>En az 90 mikron kalınlığında alaşımlı alüminyum şeritlerin ondüle edilerek birbirine kenetlenmesi ile üretilen -30 ile +250 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen azami +2000 pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 25 m/s hızla hava geçebilen, ısı yalıtımsız yarı esnek hava kanalının temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 300,50                        | 125,00                |
| 25.470.5102        | <b>Paslanmaz çelikten yarı esnek hava kanalları;</b><br>En az 100 mikron kalınlığında 316 L kalite paslanmaz çelik şeritlerin ondüle edilerek birbirine kenetlenmesi ile üretilen -30 ile +250 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen azami +12500 pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 25 m/s hızla hava geçebilen, ısı yalıtımsız yarı esnek hava kanalının temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.473,75                      | 125,00                |
| 25.470.5103        | <b>Alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek borudan hava kanalları;</b><br>TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip, helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli çelik tel üzerine, uygun kalınlıkta alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 30m/s hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum, TS EN 13501-1 göre, “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik ”; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1’e göre yanıcılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları Listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş, ısı yalıtımsız tam esnek hava kanalı temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                     | 181,88                        | 125,00                |
| 25.470.5104        | <b>Hijyenik alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek borudan hava kanalları;</b><br>TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip , Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 30 m/sn hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum tam esnek hava kanalı olup iç alüminyum yüzeyi gümüş bazlı antimikrobiyal ile kaplı ve ISO 22196 testi ile antibakteriyel ve ASTM G21 testi ile antifungal özelliği tespit edilmiş, TS EN 13501-1’e göre, “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik ”; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1’e göre yanıcılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları Listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş, hijyenik alüminyum kaplı tam esnek borudan hava kanalı temini ve yerine montajı . | 211,93                        | 125,00                |
| <b>25.470.5200</b> | <b>Yalıtımlı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalı.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.470.5201        | <b>Cam yünü ile ısı yalıtımlı yarı esnek izoleli alüminyum hava kanalları .</b><br>En az 90 mikron kalınlığında saf alüminyum şeritlerin Ondüle edilerek birbirine kenetlenmesi ile üretilmiş -30 ile +250 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen azami +2000 pa kullanım basıncına mukavim , içinden en fazla 25 m/s hızla hava geçebilen , 16 kg/m³ yoğunluklu, 2,5 cm kalınlığında şilte tipi cam yünü ile yalıtılmış, TS EN 13501-1 göre, “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik ”; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1’e göre yanıcılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları Listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş,                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 441,88                        | 125,00                |



## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | ısı yalıtımlı yarı esnek hava kanalı temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 25.470.5202        | <b>Cam yünü ile ısı yalıtımlı alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) izoleli hava kanalları;</b><br>TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip, Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 30 m/s hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum, tam esnek, 16 kg/m <sup>3</sup> yoğunluklu, 2,5cm kalınlığında şilte tipi cam yünü ile izole edildikten sonra sonra alüminyum polyester laminasyonlu malzeme ile ceketlenmiş, TS EN 13501-1 göre, "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1'e göre yanıcılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş, ısı yalıtımlı tam esnek hava kanalının temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                             | 333,00                        | 125,00                |
| 25.470.5203        | <b>Cam yünü ile ısı yalıtımlı Hijyenik Alüminyum-Polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) izoleli hava kanalları;</b><br>TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip, Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 30 m/sn hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum tam esnek hava kanalı olup iç alüminyum yüzeyi gümüş bazlı antimikrobiyal ile kaplı ve ISO 22196 testi ile antibakteriyel ve ASTM G21 testi ile antifungal özelliği tespit edilmiş, iç kanalın üzerine en az 16 kg/m <sup>3</sup> yoğunluklu, 2,5cm kalınlığında şilte tipi cam yünü ile izole edildikten sonra sonra alüminyum polyester laminasyonlu malzeme ile ceketlenmiş, TS EN 13501-1 göre, "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1'e göre yanıcılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş, ısı yalıtımlı tam esnek hava kanalının temini ve yerine montajı. | 435,38                        | 125,00                |
| 25.470.5204        | <b>Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi: (%)</b><br>BFT 25.470.5100 ve 25.470.5200 deki bükülebilir boruların birbirine montajı için gerekli T, çatal, manşon, redüksiyon vb. gibi montaj malzemelerinin galvanizli sacdan veya polipropilen malzemeden imal edilmiş olarak temini yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | % 35                          |                       |
| <b>25.472.1000</b> | <b>Kontrol Kapakları : (Ölçü: Ad.: )</b><br>Ana kanallar üzerine gerekli kısımlarda takriben aşağıda belirtilen ölçü ve konstrüksiyonda kontrol kapağı yapılarak sızdırmaz şekilde kanala monte edilmesi birleştirme ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| <b>25.472.1100</b> | <b>Kontrol Kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta 50 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü levha dolgulu: (Tip projesine uygun olacaktır)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.472.1101        | 20x30 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 567,00                        | 125,00                |
| 25.472.1102        | 40x50 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.004,13                      | 125,00                |
| <b>25.472.1200</b> | <b>Kontrol kapağı, izoleli, kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı: (Tip projesine uygun olacaktır.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 25.472.1201        | 20x30 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 448,38                        | 125,00                |
| 25.472.1202        | 40x50 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 448,38                        | 125,00                |
| <b>25.472.1300</b> | <b>Kolon klapeleri: (Ölçü: Ad.:)</b><br>Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sacdan, el ayar mekanizması kelebeği vs. her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.472.1301        | 0,04 m2'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 485,75                        | 125,00                |
| 25.472.1302        | 0,06 m2'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 541,00                        | 125,00                |
| 25.472.1303        | 0,08 m2'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 659,63                        | 125,00                |
| 25.472.1304        | 0,10 m2'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 782,13                        | 150,00                |
| 25.472.1305        | 0,12 m2 ve daha yukarısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 946,38                        | 187,50                |
| <b>25.472.1400</b> | <b>Hava Damperleri : (Ölçü: m2: İhzarat: % 60)</b><br>Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerinde hareketli kanatlardan müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, birleştirme ve tespit malzemesi dahil yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.472.1401        | 0,10 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.964,13                      | 1.000,00              |
| 25.472.1402        | 0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.411,75                      | 500,00                |
| 25.472.1403        | 0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.046,88                      | 375,00                |
| 25.472.1404        | 1.00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.002,13                      | 250,00                |
| 25.472.1405        | 1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.641,38                      | 250,00                |
| 25.472.1406        | 2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.404,25                      | 125,00                |
|                    | <b>2 m2den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| <b>25.472.1500</b> | <b>Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü: m2).</b><br>Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşımlı alüminyum dişli tahrik sistemine tespit edilmiş hava geçişinde asgari direnç sağlayacak aerodinamik yapıya sahip alüminyum profillerden oluşmuş damper kanatları üzerindeki yuvalara ve yerleştirilmiş özel contalar vasıtası ile hava sızmaları en aza indirilmiş tahrik mekanizması galvanizli sac çerçevesi bilyümlü birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı                                                                                                                                 |                               |                       |
| 25.472.1501        | 0,10 m2'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12.667,25                     | 1.000,00              |
| 25.472.1502        | 0,25 m2'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8.900,00                      | 500,00                |
| 25.472.1503        | 0,50 m2'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.440,50                      | 375,00                |
| 25.472.1504        | 1,00 m2'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.160,50                      | 250,00                |
| 25.472.1505        | 1,50 m2'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.633,75                      | 250,00                |
| 25.472.1506        | 2,00 m2'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.339,00                      | 125,00                |
|                    | <b>2,00 m2'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| <b>25.472.2100</b> | <b>Sigortalı Yangın Damperi (TS EN 15650 ) (Ölçü:m².:İhzarat:% 60)</b><br>Onaylı projesine uygun , galvaniz sacdan imal edilmiş, kanala sızdırmaz olarak bağlantısı yapılarak, EN 1366-2 standardına göre testleri yapılmış ve TS EN 13501-3 A1 standardında belirtilen kriterlere göre en az EI 90 S sınıfında ve kullanım yerlerine (yatay veya dikey) uygun olarak test edilmiş, 72 °C'de ergiyen bağlantı sistemiyle çalışan, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, sigortalı yangın damperinin işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                 |                               |                       |
| 25.472.2101        | 0,10 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 31.340,00                     | 3.000,00              |
| 25.472.2102        | 0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20.680,00                     | 3.000,00              |
| 25.472.2103        | 0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16.893,75                     | 3.000,00              |
| 25.472.2104        | 1.00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13.338,25                     | 3.000,00              |
| 25.472.2105        | 1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12.135,75                     | 3.000,00              |
| 25.472.2106        | 2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11.424,00                     | 3.000,00              |
| 25.472.2107        | 2,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11.259,88                     | 3.000,00              |
| <b>25.472.2200</b> | <b>Servomotorlu Yangın Damperi: (TS EN 15650 ) (Ölçü:m².:İhzarat:% 60)</b><br>Onaylı projesine uygun , galvaniz sacdan imal edilmiş, kanala sızdırmaz olarak bağlantısı yapılarak, EN 1366-2 standartına göre testleri yapılmış ve EN 13501-3 standardında belirtilen kriterlere göre en az EI 90 S sınıfında ve kullanım yerlerine (yatay veya dikey) uygun olarak test edilmiş, elektro-termal sigorta elemanlı, yay geri dönüşlü servomotorlu sistemle çalışan, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, servomotorlu yangın damperinin işyerinde temini, tüm bağlantılarının yapılarak yerine montajı. |                               |                       |
| 25.472.2201        | 0,10 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 71.201,25                     | 3.000,00              |
| 25.472.2202        | 0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 39.546,25                     | 3.000,00              |
| 25.472.2203        | 0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 26.237,50                     | 3.000,00              |
| 25.472.2204        | 1.00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21.005,00                     | 3.000,00              |
| 25.472.2205        | 1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19.575,00                     | 3.000,00              |
| 25.472.2206        | 2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 18.437,50                     | 3.000,00              |
| 25.472.2207        | 2,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17.787,50                     | 3.000,00              |
| <b>25.475.1000</b> | <b>MENFEZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.475.1100</b> | <b>Dağıtıcı menfez (çift sıra kanatlı)</b><br>Alüminyumdan imal edilmiş, en az 22 mm çerçevesi, çift sıra hareketli kanatlı, istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemeleri ile birlikte çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 25.475.1101        | 100- 500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 321,63                        | 125,00                |
| 25.475.1102        | 501-1000 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 602,63                        | 250,00                |
| 25.475.1103        | 1001-1600 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 670,88                        | 250,00                |
| 25.475.1104        | 1601-2500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.356,63                      | 250,00                |
| 25.475.1105        | 2501-3600 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.436,25                      | 250,00                |
| 25.475.1106        | 3601-4500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.676,75                      | 250,00                |
| <b>25.475.1200</b> | <b>Toplayıcı menfez (Tek sıra kanatlı)</b><br>Alüminyumdan imal edilmiş, en az 22 mm çerçevesi, tek sıra hareketli kanatlı, istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemeleri ile birlikte ,yerine montajı yapıp çalışır halde teslimi .                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.475.1201        | 100- 500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 269,63                        | 125,00                |
| 25.475.1202        | 501-1000 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 519,75                        | 250,00                |
| 25.475.1203        | 1001-1600 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 607,50                        | 250,00                |
| 25.475.1204        | 1601-2500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 794,38                        | 250,00                |
| 25.475.1205        | 2501-3600 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 991,00                        | 250,00                |
| 25.475.1206        | 3601-4500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.054,38                      | 250,00                |
| <b>25.475.1300</b> | <b>Sabit kanatlı (lineer) Menfez</b><br>Alüminyumdan imal edilmiş, en az 22 mm çerçevesi, sabit kanatlı , istenilen renkte boyalı, sızdırmazlık malzemeleri ile birlikte, çalışır halde teslimi .                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 25.475.1301        | 500 cm2 ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 279,38                        | 125,00                |
| 25.475.1302        | 1000 cm2.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 638,38                        | 250,00                |
| 25.475.1303        | 1600 cm2.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 781,38                        | 250,00                |
| 25.475.1304        | 2500 cm2.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.028,38                      | 250,00                |
| 25.475.1305        | 3600 cm2.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.420,00                      | 250,00                |
| 25.475.1306        | 4500 cm2 ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.603,63                      | 250,00                |
| <b>25.475.4000</b> | <b>ANEMOSTAD: (Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| <b>25.475.4100</b> | <b>Kanat aralar sabit dairesel şekilli Alüminyum anemostat</b><br>Alüminyumdan imal edilmiş , difüzör, çerçeve ve kanat gurubundan oluşmuş , yaylı bir düzenek ile kanat grubu ayrılabilir, elektrostatik toz boyalı , 0,6mm galvanizli sacdan anemostat kutulu , esnek kanal takılabilmesi için uygun ölçülerde boğazı olan, dairesel anemostadın yerine montajı .<br>Boyun Çapı                       |                               |                       |
| 25.475.4101        | 6"-15 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 602,75                        | 125,00                |
| 25.475.4102        | 8"-20 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 744,13                        | 125,00                |
| 25.475.4103        | 10"-25 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 872,50                        | 125,00                |
| 25.475.4104        | 12"-30 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 987,88                        | 125,00                |
| 25.475.4105        | 14"-35 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.259,13                      | 250,00                |
| 25.475.4106        | 16"-40 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.434,63                      | 250,00                |
| 25.475.4107        | 18"-45 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.545,13                      | 250,00                |
| 25.475.4108        | 20"-50 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.032,63                      | 250,00                |
| <b>25.475.4200</b> | <b>Kanat aralar sabit dairesel şekilli DKP/Galvanizli sacdan anemostat</b><br>DKP veya Galvanizli sacdan imal edilmiş, difüzör, çerçeve ve kanat gurubundan oluşmuş, yaylı bir düzenek ile kanat grubu ayrılabilir, elektrostatik toz boyalı , 0,6mm galvanizli sacdan anemostat kutulu, esnek kanal takılabilmesi için uygun ölçülerde boğazı olan dairesel anemostadın yerine montajı .<br>Boyun Çapı |                               |                       |
| 25.475.4201        | 6"-15 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 576,75                        | 125,00                |
| 25.475.4202        | 8"-20 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 747,38                        | 125,00                |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.475.4203        | 10"-25 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 768,50                        | 125,00                |
| 25.475.4204        | 12"-30 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.004,13                      | 125,00                |
| 25.475.4205        | 14"-35 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.207,13                      | 250,00                |
| 25.475.4206        | 16"-40 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.244,50                      | 250,00                |
| 25.475.4207        | 18"-45 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.381,00                      | 250,00                |
| 25.475.4208        | 20"-50 cm.ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.428,13                      | 250,00                |
| <b>25.475.4300</b> | <b>Düz kanatlı Kare Alüminyum Anemostat</b><br>Alüminyumdan imal edilmiş , difüzör, çerçeve ve kanat gurubundan oluşmuş , yaylı bir düzenek ile kanat grubu ayrılabilir , elektrostatik toz boyalı , 0,6mm galvanizli sacdan anemostat kutulu ,esnek kanal takılaibilmesi için uygun ölçülerde boğazı olan kare anemostadın yerine montajı .<br>(Ölçüler yaklaşık olup , 10 mm farklılık gösterebilir )                   |                               |                       |
| 25.475.4301        | 150x 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 475,94                        | 110,31                |
| 25.475.4302        | 225x 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 570,19                        | 110,31                |
| 25.475.4303        | 300x 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 720,50                        | 140,38                |
| 25.475.4304        | 375x 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.178,75                      | 140,38                |
| 25.475.4305        | 450x 450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.297,75                      | 161,88                |
| 25.475.4306        | 525x 525                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.723,50                      | 161,88                |
| 25.475.4307        | 600x 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.834,00                      | 161,88                |
| <b>25.475.4400</b> | <b>Düz kanatlı Kare Sacdan Anemostat</b><br>DKP ya da Galvanizli sacdam imal edilmiş ,elektrostatik toz boyalı, difüzör, çerçeve ve kanat gurubundan oluşacak , yaylı bir düzenek ile kanat grubu ayrılabilir olacak , 0,6 mm galvanizli sacdan anemostat kutulu ,esnek kanal takılaibilmesi için uygun ölçülerde boğazı olan kare anemostadın yerine montajı .<br>(Ölçüler takribi olup , 10 mm farklılık gösterebilir ) |                               |                       |
| 25.475.4401        | 150x 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 558,81                        | 110,31                |
| 25.475.4402        | 225x 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 670,94                        | 110,31                |
| 25.475.4403        | 300x 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 832,63                        | 140,38                |
| 25.475.4404        | 375x 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.092,63                      | 140,38                |
| 25.475.4405        | 450x 450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.434,25                      | 161,88                |
| 25.475.4406        | 525x 525                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.868,13                      | 161,88                |
| 25.475.4407        | 600x 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.933,13                      | 161,88                |
| <b>25.475.6000</b> | <b>Üfleme Anemostat/Menfez damperi</b><br>Alüminyum veya sacdan, imal edilmiş, elektrostatik toz boyalı , anemostat ya da menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak, dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir, zıt kanatlı damperin temini, yerine montajı                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.475.6001        | 100- 500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 214,45                        | 62,50                 |
| 25.475.6002        | 501- 1000 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 278,63                        | 62,50                 |
| 25.475.6003        | 1001- 1600 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 379,38                        | 62,50                 |
| 25.475.6004        | 1601- 2500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 420,00                        | 62,50                 |
| 25.475.6005        | 2501- 3600 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 614,50                        | 75,00                 |
| 25.475.6006        | 3601- 4500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 663,25                        | 75,00                 |
| <b>25.475.6200</b> | <b>Emiş Anemostat/Menfez damperi</b><br>Alüminyum veya sacdan imal edilmiş, elektrostatik toz boyalı ,anemostat ya da menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak, dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir, paralel kanatlı damperin temini, yerine montajı.                                                                                                                                 |                               |                       |
| 25.475.6201        | 100- 500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 173,00                        | 62,50                 |
| 25.475.6202        | 501-1000 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 267,25                        | 62,50                 |
| 25.475.6203        | 1001-1600 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 318,75                        | 75,00                 |
| 25.475.6204        | 1601-2500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 440,63                        | 75,00                 |
| 25.475.6205        | 2501-3600 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 598,88                        | 100,00                |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.475.6206        | 3601-4500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 799,38                  | 125,00             |
| <b>25.475.6500</b> | <b>Gemici Tipi anemostat (Ölçü:Ad.)</b><br>Banyo ve W.C. Hava emişleri için , alüminyum veya DKP sacdan sıvama yöntemi ile imal edilmiş fırın boyalı olan , gemici tipi anemostatların iş yerinde temini, her türlü montaj malzemesi dahil olmak üzere usulüne uygun olarak montajı ve çalışır durumda teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| 25.475.6501        | ø 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 220,13                  | 62,50              |
| 25.475.6502        | ø 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 251,00                  | 62,50              |
| 25.475.6503        | ø 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 296,00                  | 75,00              |
| 25.475.6504        | ø 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 525,13                  | 75,00              |
| <b>25.475.7100</b> | <b>Lineer (Slot) Difüzörler (Ölçü : m)</b><br>Onaylı projesine göre ; alüminyumdan imal edilmiş, hava çıkış ağzlarında yönlendirici kanatçıkları , slotlar arası hava çıkış genişliği en az 20 mm olacak, hava debisi ayarı için difüzör arkasında plastik kayar damperi, difüzör yüzeyi beyaz renk fırın boyalı olacaktır. Lineer difüzörün arkasında galvaniz sacdan mamul plenum kutusu bulunacak ve kutu üzerine esnek kanal bağlamak için uygun çapta boğaz açılacaktır. Lineer difüzörlerin iş yerinde temini, her türlü montaj malzemesi dahil olmak üzere, montajı ve çalışır durumda teslimi.                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| 25.475.7101        | Bir Slotlu lineer difüzör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 792,75                  | 250,00             |
| 25.475.7102        | İki Slotlu lineer difüzör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.054,38                | 250,00             |
| 25.475.7103        | Üç Slotlu lineer difüzör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.463,75                | 375,00             |
| 25.475.7104        | Dört Slotlu lineer difüzör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.775,75                | 375,00             |
| <b>25.475.7200</b> | <b>Türlünlü (Swril) tip difüzörler (Ölçü :Ad)</b><br>DKP sac malzemeden üretilmiş, yüzey temizleme işlemini takiben fosfatlama işlemine tabi tutulmuş , elektrostatik toz boya ile boyanmış , ısıtma ve soğutma şartlarında en uygun üfleme formunu sağlayacak şekilde ayarlanabilen plastik kanatlı olan, dirfüzör kutusu 0,6 mm galvanizli sacdan imal edilen ,tavan montaj için üzerinde dört adet bağlantı elemanı bulunan, kutusu içeriden en az 6 mm kalınlıkta akustik izole ile izole edilmiş olan 4 metre ye kadar üfleme için imal edilmiş difüzörün temini çalışır halde yerine montajı.                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| 25.475.7201        | 300x300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 731,13                  | 125,00             |
| 25.475.7202        | 400x400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 814,00                  | 125,00             |
| 25.475.7203        | 500x500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.124,25                | 250,00             |
| 25.475.7204        | 600x600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.143,75                | 250,00             |
| <b>25.475.8100</b> | <b>PANJUR: (Ölçü: m2.: İhzarat: % 60).</b><br>Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferruatı dahil, tam ve tekmil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 25.475.8101        | Galvanizli sacdan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.828,13                | 375,00             |
| 25.475.8102        | Alüminyumdan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.481,38                | 375,00             |
| 25.475.8200        | <b>TEL KAFES: (Ölçü: m2.: İhzarat: %60)</b><br>Menfezlere takılmak üzere en az 1ø mm.lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekmil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 456,50                  | 125,00             |
| <b>25.475.8300</b> | <b>JALUZİ (Havalandırma Sistemlerinde Kullanılmak Üzere) (Ölçü: m2.: İhzarat % 60).</b><br>Havalandırma sistemlerinde, onaylı projesine uygun olarak , tek yönlü hava akışını sağlayan, sisteminin çalışmadığı durumlarda hava akışını hareketli kanalları vasıtası ile kesen jaluzinin temini , yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.475.8301        | Galvanizli sacdan jaluzi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.122,88                | 375,00             |
| 25.475.8302        | Alüminyumdan jaluzi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.868,13                | 375,00             |
| <b>25.480.1000</b> | <b>SES ABSORBERLERİ: (Ölçü: m2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| 25.480.1100        | <b>Ses yutumlu Cam yünü ile ısı yalıtımlı alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) hava kanalları;</b><br>TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip, Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine perforeli alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanım basıncına mukavim , içinden en fazla 30 m/s hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum , tam esnek ,16 kg/m³ yoğunluklu, 2,5cm kalınlığında şilte tipi cam yünü ile izole edildikten sonra alüminyum polyester laminasyonlu malzeme ile ceketlenmiş, TS EN 13501-1 göre, “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1’e | 488,88                  | 250,00             |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | göre yangıncılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yangıncılık Sınıfları listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş ve ayrıca ses yutum özellikleri laboratuvarlarca raporlanmış ısı ve ses yalıtımlı tam esnek hava kanalının temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| <b>25.480.1200</b> | <b>Kulisli tip ses absorberleri :</b><br>Ses sönümleme absorberi klima ve havalandırma sistemlerinde oluşan gürültüyü önlemek amaçlı, hava kanalı içine, kulisler dikdörtgenler prizması şeklinde olacak, aralıkları ve montajları deformasyonu önleyecek şekilde olup ses yutum prensiplerine uygun şekilde imal edilen, fan gürültüsünü sönümleyen ve aralarında en çok 20 cm mesafe olan düz ses emici elemanlardan oluşan, sönümleme elemanları inorganik yanmaz mineral yünü olan, yüzeyi dokunmuş neme ve aşınmaya dayanıklı malzemeden olan, dolgu olarak 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levhalardan oluşan, yüzeyi 12 m/sn.lik hava hızına kadar olabilecek partikül aşınmalarını önleyecek şekilde cam tülü ile kaplanmış, DIN 4102 normuna uygun A sınıfı yanmaz yalıtım malzemeleri ile 0,65 mm bükümlü galvaniz saçtan kuşaklanacaktır; ödemede her kulisin dışarıdan görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınarak alan hesaplanacak ve kullanılan kulis sayısı ile çarpılarak bulunacaktır.                   |                         |                    |
| 25.480.1201        | 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü ile 2,5 cm kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.270,00                | 62,50              |
| 25.480.1202        | 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü ile 5 cm kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.677,75                | 62,50              |
| <b>25.480.1300</b> | <b>KANAL İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 40)</b><br>Hava kanallarının aşağıda belirtilen kalınlıkta ve özellikteki levhalarla izolesi, köşelerin köşebentlerle takviyesi, 03-04 m. ara ile çemberlenmesi her türlü malzeme ve işçilik dahil..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| 25.480.1301        | 2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 145,50                  | 71,88              |
| 25.480.1302        | 5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 232,50                  | 86,25              |
| 25.480.1303        | 2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 153,95                  | 71,88              |
| 25.480.1304        | 5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 207,33                  | 86,25              |
| <b>25.480.1400</b> | <b>Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha veya şilte, veya taş yünü levha ile kanalın dıştan yalıtımı: (Ölçü: m2)</b><br>TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü şilte/ levha ve taşıyıcı levhalarla hava kanallarında ısı yalıtımı için, kanal dış yüzeylerinin toz veya pisliklerden temizlenmesi, kanal genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra kanal boyunda ise 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü alüminyum folyo kaplı fabrikasyon cam yünü veya taş yünü yalıtım malzemesinin folyolu yüzü dışa gelecek şekilde pimplere geçirilerek tespiti, tespit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, levhanın veya şiltenin enine ve boyuna tüm birleşim yerleri kendinden yapışkanlı 10 cm genişliğinde takviyeli özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapatılması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. |                         |                    |
| 25.480.1401        | 5,0 cm kalınlıkta 24 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü şilte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 146,15                  | 71,88              |
| 25.480.1402        | 2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 121,20                  | 57,50              |
| 25.480.1403        | 3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 127,05                  | 57,50              |
| 25.480.1404        | 4,0 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 159,63                  | 71,88              |
| 25.480.1405        | 5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 209,20                  | 71,88              |
| 25.480.1406        | 2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 136,65                  | 57,50              |
| 25.480.1407        | 3,0 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 138,75                  | 57,50              |
| 25.480.1408        | 4,0 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 175,88                  | 71,88              |
| 25.480.1409        | 5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 215,70                  | 71,88              |
| <b>25.480.1500</b> | <b>Kauçuk köpüğü yalıtım malzemesi ile kanal yalıtımı: (Ölçü: m<sup>3</sup>)</b><br>TS EN 14304, standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C'de en az 0.040 W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$ en az B, s3-d0 olan, elastomerik kauçuk köpüğünden üretilmiş yalıtım malzemesi ile, yalıtım yapılacak olan kanal yüzeyindeki toz veya kirlerin temizlenmesi kanal yüzeyine ve yapıştırılacak levhalara kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüldükten sonra yapıştırılması, elastomerik kauçuk köpük levhalarının ek yerlerinin kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtımın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasına ilave elastomerik kauçuk köpüğü kullanılması, dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmayacaksa, dış etkenlerden korunmak için iki kat özel imal edilmiş                                         |                         |                    |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | "UV" koruma boyası sürülmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boya, UV boyası ve askı çubukları bedeli hariç)<br>Not : Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir.<br>Kalınlık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 25.480.1501        | 9 mm Levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 156,89                  | 79,06              |
| 25.480.1502        | 13 mm Levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 186,31                  | 79,06              |
| 25.480.1503        | 19 mm Levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 235,75                  | 86,25              |
| 25.480.1504        | 25 mm Levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 284,50                  | 86,25              |
| 25.480.1505        | 32 mm Levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 389,88                  | 100,63             |
| 25.480.1506        | 40 mm Levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 534,50                  | 100,63             |
| 25.480.1507        | 50 mm Levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 606,00                  | 100,63             |
| <b>25.480.1600</b> | <b>Toplam kalınlığı 250 mikron ve üzerinde olan kompozit Film Kaplı Kauçuk Köpüğü yalıtım levhası ile iç ve dış mekanlarda kanal yalıtımı (Ölçü:m²)</b><br>TS EN 14304, standardına göre üretilmiş, CE işaretli, Isıl iletkenliği 0°C'de $\leq 0.040W/(m.K)$ , su buharı difüzyon direnç katsayısı ( $\mu$ ) $\geq 7.000$ , yangına tepki sınıfı en az B, s3-d0 olan elastomerik kauçuk köpük levha üzerine fabrikasyon olarak toplam 250 mikron kalınlığında Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş yalıtım malzemesi ile, yalıtımı yapılacak kanalın yüzeyindeki pas, toz ve kirlerin temizlenmesi, kanal yüzeyine ve yapıştırılacak levhalara özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüldükten sonra sırasıyla alt, yan ve üst yüzeylerin kaplanması ve kenarların da tutturulması, bunu takiben kanal boyunca oluşan ek yerlerinin 50 mm genişlikteki kendinden yapışkanlı alüminyum bantla birleştirilerek tam sızdırmazlık sağlanması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
|                    | Levha genişliği Et Kalınlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 25.480.1601        | 1000 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 315,38                  | 86,25              |
| 25.480.1602        | 1000 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 341,38                  | 86,25              |
| 25.480.1603        | 1000 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 392,44                  | 93,44              |
| 25.480.1604        | 1000 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 434,69                  | 93,44              |
| 25.480.1605        | 1000 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 562,81                  | 107,81             |
| 25.480.1606        | 1000 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 697,69                  | 107,81             |
| 25.480.1607        | 1000 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 770,81                  | 107,81             |
| <b>25.480.1700</b> | <b>Polietilen Köpüğü Prefabrik Levhalar ile Isı Yalıtımı (Ölçü: m².)</b><br>TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C' de en az 0,050 W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı ( $\mu$ ) $\geq 3.000$ , yangına tepki sınıfı en az E olan kaplamasız polietilen köpüğünden üretilmiş prefabrik levha yalıtım malzemesi ile yalıtılacak kanal yüzeylerinin toz, pas ve kirden arındırıldıktan sonra özel yapıştırıcısı ile, hem polietilen ısı yalıtım levhasına hem de kanal dış yüzeylerine 250 gr/m2.sarfiyatla yapıştırılması ve yapıştırma işlemini takiben ek yerlerinin kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant veya ip takviyeli PVC bant ile birleştirilmesi, tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtımın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasına ilave polietilen köpüğü yalıtım levhası kullanılması; polietilen köpüğü ısı yalıtım levhalarının dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmayacaksa, dış etkenlerden korunmak için iki kat özel imal edilmiş "UV" koruma boyası sürülmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (UV boyası ve askı çubukları bedeli hariç)<br>Not : Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir.<br>Et Kalınlığı |                         |                    |
| 25.480.1701        | 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 99,36                   | 79,06              |
| 25.480.1702        | 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 121,79                  | 79,06              |
| 25.480.1703        | 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 145,58                  | 86,25              |
| 25.480.1704        | 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 193,50                  | 86,25              |
| <b>25.480.1750</b> | <b>Bir Yüzü Alüminyum Folyo Kaplı Polietilen Köpüğü Prefabrik Levhalar İle Isı Yalıtımı (Ölçü: m².)</b><br>TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, Isıl iletkenliği 0°C' de en az 0,050 W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı ( $\mu$ ) en az 3.000, yangına tepki sınıfı en az E olan bir yüzü en az 25 mikron kalınlığında alüminyum folyo kaplı polietilen köpüğünden üretilmiş                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | prefabrik levha yalıtım malzemesi ile yalıtılacak kanal yüzeylerinin toz, pas ve kirden arındırıldıktan sonra özel yapıştırıcısı ile, hem polietilen ısı yalıtım levhasına hem de kanal dış yüzeylerine 250 gr/m <sup>2</sup> .sarfiyatla yapıştırılması ve yapıştırma işlemini takiben ek yerlerinin kalınlıktaki kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile birleştirilmesi, tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtımın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasına ilave polietilen köpüğü yalıtım levhası kullanılması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.<br>Et Kalınlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 25.480.1751        | 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 122,18                  | 86,25              |
| 25.480.1752        | 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 136,15                  | 86,25              |
| 25.480.1753        | 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 158,44                  | 93,44              |
| 25.480.1754        | 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 193,36                  | 93,44              |
| <b>25.480.1800</b> | <b>Toplam kalınlığı 50 ile 100 mikron aralığında olan Alüminyum Folyo Film Kaplı Kauçuk Köpüğü yalıtım levhası ile iç mekanlarda kanal yalıtımı (Ölçü:m².)</b><br>TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C'de en az 0.040W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı ( $\mu$ ) $\geq 7000$ yangına tepki sınıfı en az B, s3-d0 olan elastomerik kauçuk köpük levha üzerine fabrikasyon olarak toplam 50 ila 100 mikron kalınlığında Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş yalıtım malzemesi ile, yalıtımı yapılacak kanalın yüzeyindeki pas, toz ve kirlerin temizlenmesi, kanal yüzeyine ve yapıştırılacak levhalara özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüldükten sonra sırasıyla alt, yan ve üst yüzeylerin kaplanması ve kenarların da tutturulması, bunu takiben kanal boyunca oluşan ek yerlerinin 50mm genişlikteki kendinden yapışkanlı alüminyum bantla birleştirilerek tam sızdırmazlık sağlanması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması.<br>Not : Dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine, dış etkenlerden korunmak için sac kaplama yapılacak ve BFT 25.400.9000'den ödeme yapılacaktır.<br>Levha genişliği Et Kalınlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 25.480.1801        | 1000 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 229,25                  | 86,25              |
| 25.480.1802        | 1000 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 260,13                  | 86,25              |
| 25.480.1803        | 1000 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 309,56                  | 93,44              |
| 25.480.1804        | 1000 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 372,94                  | 93,44              |
| 25.480.1805        | 1000 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 476,69                  | 107,81             |
| 25.480.1806        | 1000 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 595,31                  | 107,81             |
| 25.480.1807        | 1000 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 697,69                  | 107,81             |
| <b>25.480.1850</b> | <b>Toplam kalınlığı 300 mikron ve üstü olan Alüminyum Kaplı Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhası ile Dış Mekanlarda Kanal Yalıtımı:</b><br>Isıl iletkenliği 0°C'de $\lambda \leq 0,40$ W/m.K (TS EN 12667 - DIN 52612), su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$ (TS EN 12086 - DIN 52615), TS EN 13501-1'e göre yangına tepki sınıfı C olan, ortalama yoğunluğu 40-75 kg/m <sup>3</sup> , kapalı hücre yüzdesi en az %90 olan ve üzeri toplam kalınlığı 300 mikron ve üstü alüminyum folyo ile kaplanmış, ekstrüzyon metodu ile üretilen esnek elastomerik kauçuk köpüğü ile -60 ile +85°C sıcaklık aralığındaki soğuk ve ılık yüzeylerde ısı yalıtımı yapılması, yalıtımı yapılacak kanalın yüzeyindeki pas, toz ve kirlerin temizlenmesi, kanal yüzeyine ve yapıştırılacak levhalara özel geliştirilmiş yapıştırıcısı sürüldükten sonra sırasıyla alt, yan ve üst yüzeylerin kaplanması ve kenarların da tutturulması, bunu takiben kanal boyunca oluşan ek yerlerinin 140 mikron kalınlıktaki, 35/50 mm genişlikteki kendinden yapışkanlı alüminyum bantla birleştirilerek tam sızdırmazlık sağlanması, yalıtımının, özel geliştirilmiş yapıştırıcısı ve kendinden yapışkanlı alüminyum bant kullanılarak uygulanması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. yalıtım malzemeleri 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.<br>NOT: UV dayanımlı alüminyum folyo kaplama sayesinde, UV koruyucu boyası kullanılmaz. Yukarıda verilen yangın sınıfı ile m ve l değerleri test raporları ile kanıtlanacaktır.<br>Levha Genişliği (mm) Et kalınlığı(mm) |                         |                    |
| 25.480.1851        | 1000 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 320,25                  | 86,25              |
| 25.480.1852        | 1000 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 344,63                  | 86,25              |
| 25.480.1853        | 1000 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 377,81                  | 93,44              |
| 25.480.1854        | 1000 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 426,56                  | 93,44              |



## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.480.1855        | 1000 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 499,44                        | 107,81                |
| 25.480.1856        | 1000 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 601,81                        | 107,81                |
| 25.480.1857        | 1000 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 663,56                        | 107,81                |
| <b>25.480.2000</b> | <b>AKUSTİK YALITIM: (Ölçü: m2; İhzarat: % 40).</b><br>Projesinde akustik yalıtımın yapılacağı gösterilen kanalların ses sönümlemesi için iç kısımlarının tip detay resimlerinde gösterildiği şekilde, yalıtım malzemesi ile gerekli kalınlıkta yalıtımı, uygulama için gerekli her türlü malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| <b>25.480.2100</b> | <b>Bir yüzü fabrikasyon olarak akrilen veya cam tülü kaplı cam yünü şilte, cam yünü levha veya taş yünü levhaları ile kanalların içten akustik yalıtımı: (Ölçü: m2.)</b><br>TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, projesinde akustik yalıtımın yapılacağı gösterilen kanalları ses sönümlemesi için, kanal iç yüzeylerinin toz ve yağ pisliklerinden temizlenmesi, kendi genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra, kanal boyundan ise, 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü fabrikasyon akrilen kaplanmış cam yünü şilte veya cam tülü kaplanmış cam yünü levha veya taş yünü levhaların, akrilen veya cam tülü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimlere geçirilerek tespiti, tespit pullarının pim üzerine takılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması.                             |                               |                       |
| 25.480.2101        | 1,5 cm kalınlıkta 24 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 94,74                         | 64,69                 |
| 25.480.2102        | 2,5 cm kalınlıkta 24 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 113,26                        | 64,69                 |
| 25.480.2103        | 2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 127,56                        | 64,69                 |
| 25.480.2104        | 3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 153,95                        | 71,88                 |
| 25.480.2105        | 5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 219,06                        | 79,06                 |
| 25.480.2106        | 2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 155,69                        | 64,69                 |
| 25.480.2107        | 5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 170,06                        | 79,06                 |
| <b>25.480.2200</b> | <b>Poliüretan akustik köpük levha ile akustik yalıtım yapılması: (Ölçü: m2; İhzarat % 40).</b><br>Projesinde akustik yalıtımın yapılacağı gösterilen havalandırma kanallarının ses izolasyonu için, kanal iç yüzeylerinin toz, yağ ve kirden temizlenmesi; kanal kesiti ve hava debilerine uygun olarak seçilen, 75-100 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, yüzeyinde alev ilerlemeyen, kendinden sönümlü, TS EN 13501-1+A1 'e göre yangına tepki sınıfı C olan ve ısı iletkenlik katsayısı $\lambda$ (40°C) $\leq 0.040$ W/mK olan poliüretan köpük levhaların, önce inceltici ile karıştırılan yapıştırıcının kanal iç cidarlarına metrekaşe sarfiyatı 0,5 litre olacak şekilde sürülmesinden sonra, kanal iç cidarına düzgünce yapıştırılması, iş yerinde temini ve montajının yapılması.<br>Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile ve $\lambda$ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. Yalıtım kalınlığı                                                                        |                               |                       |
| 25.480.2201        | 6 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 135,00                        | 86,25                 |
| 25.480.2202        | 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 212,86                        | 93,44                 |
| 25.480.2203        | 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 299,81                        | 93,44                 |
| 25.480.2204        | 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 398,00                        | 100,63                |
| 25.480.2205        | 25 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 491,31                        | 107,81                |
| <b>25.485.1000</b> | <b>FAN COİL CİHAZLARI (Ölçü: ad)</b><br>Isıtma ve soğutmada kullanılabilen , 220 V,50 Hz tek milli veya çift milli, üç devirli elektrik motorları ile tahrik edilen, dinamik ve statik olarak balansı alınmış sık kanatlı radyal fanlar ile çalışacaklardır. Hava emişinde temizlenebilir filtreye haiz olacaktır. Serpantinler bakır boruların mekanik olarak şişirilerek alüminyum lamellerin sıkı bir şekilde geçirilmesi ve bu şekilde sıkı bir mekanik bağ oluşturulması esasına göre imal edilmiş olacaktır. . Serpantin altında yoğunlaşmayı biriktiren drenaj tavası ve bağlantısı bulunacak olup, yoğunlaşma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korunmuş ve ses ve ısı performansın iyileştirilmesi amacı ile izolasyonlu olacaktır. Fan-coil cihazlarının tüm bağlantılarının yapılarak onaylı projesine uygun temini ve çalışır halde yerine montajı yapılacaktır.<br>NOT: 18-20 °C hava girişinde 90/70 °C sıcak suda vereceği ısı cihaz kapasitesine esas olacaktır. |                               |                       |
| <b>25.485.1100</b> | <b>Kasetli Döşeme Tipi Fan Coil Cihazı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| 25.485.1101        | 3000 Kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12.741,88                     | 640,63                |
| 25.485.1102        | 4000 Kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13.742,88                     | 640,63                |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.485.1103        | 5000 Kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15.051,88                     | 640,63                |
| 25.485.1104        | 6000 Kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16.595,75                     | 812,50                |
| 25.485.1105        | 7000 Kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17.287,00                     | 812,50                |
| 25.485.1106        | 8000 Kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21.357,50                     | 812,50                |
| 25.485.1107        | 10000 Kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24.122,50                     | 812,50                |
| 25.485.1108        | 12500 Kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30.174,38                     | 984,38                |
| 25.485.1109        | 15000 Kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34.986,88                     | 984,38                |
| 25.485.1110        | 17500 Kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 39.536,88                     | 984,38                |
| 25.485.1111        | 20000 Kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40.219,38                     | 984,38                |
| <b>25.485.1200</b> | <b>Gizli Tavan/ Döşeme Tipi Fan Coil Cihazı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 25.485.1201        | 3000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9.518,75                      | 812,50                |
| 25.485.1202        | 4000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.138,25                     | 812,50                |
| 25.485.1203        | 5000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.476,00                     | 812,50                |
| 25.485.1204        | 6000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11.939,38                     | 984,38                |
| 25.485.1205        | 7000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12.103,88                     | 984,38                |
| 25.485.1206        | 8000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13.376,13                     | 984,38                |
| 25.485.1207        | 10000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16.960,13                     | 984,38                |
| 25.485.1208        | 12500 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18.696,88                     | 1.109,38              |
| 25.485.1209        | 15000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20.989,38                     | 1.109,38              |
| 25.485.1210        | 17500 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22.144,38                     | 1.109,38              |
| 25.485.1211        | 20000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30.106,88                     | 1.109,38              |
| <b>25.485.1300</b> | <b>Kaset tipi 4 yöne üflemlili Fan Coil Cihazı</b><br>Cihazın tavaasında yoğunşan suyun boşaltılması amacıyla kullanılacak drenaj pompası, cihaz içinde olacak ve en az 500 mm basma yüksekliğine kadar çalışabilecektir. Fancoiller yüksek kalite galvaniz çelik gövdeli olacaktır. Gövde dar asma tavan yüksekliklerinde montaja imkan sağlayabilmesi için cihaz yüksekliği 300 mm'den daha fazla olmayacaktır. Cihazın diğer özellikleri BFT 25.485.1000'de tanımlanmıştır.                             |                               |                       |
| 25.485.1301        | 4000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28.989,58                     | 812,50                |
| 25.485.1302        | 5000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29.557,38                     | 812,50                |
| 25.485.1303        | 6000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30.160,66                     | 812,50                |
| 25.485.1304        | 7000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 37.734,38                     | 984,38                |
| 25.485.1305        | 8000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 38.241,88                     | 984,38                |
| 25.485.1306        | 10000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 39.589,38                     | 984,38                |
| 25.485.1307        | 12500 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 41.566,88                     | 984,38                |
| 25.485.1308        | 15000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 43.564,38                     | 1.109,38              |
| 25.485.1309        | 17500 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45.314,38                     | 1.109,38              |
| 25.485.1310        | 20000 kcal/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 54.746,88                     | 1.109,38              |
| <b>25.485.2000</b> | <b>4 Borulu Fancoil Cihazları Fan Coil Cihazı</b><br>Diğer özellikleri BFT 25.485.1000'deki Fan-coil çeşitlerinde aynı olmak üzere ilgili pozun montajlı birim fiyatları %20 arttırılarak , montaj bedelleri arttırılmadan uygulanır.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| <b>25.485.7000</b> | <b>Fan Coil Hortum Seti (birim :ad)</b><br>Örgüsüz tipler için PN10, Örgülü Tipler için PN16 basınç sınıfına uygun, hortumu ve örgüsü AISI304 paslanmaz çelikten, bağlantı yeri, fancoil vanası ve hatta yapılacak montaj yeri gözetilerek, nikel kaplı karbon çelikten mamul, rakorlu veya nipelli, ısı kayıplarını önlemek için üzerinde en az 9 mm kauçuk izolasyon yapılmış ve izolasyon sonlarında plastik muhafazaları bulunan, TSE EN 10380' e uygun esnek metal hortumun temini ve yerinde montajı |                               |                       |
| <b>25.485.7100</b> | <b>Örgüsüz tipte Fan Coil Hortum Seti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.485.7101        | 1/2" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 30 - 49 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 294,00                        | 100,63                |
| 25.485.7102        | 1/2" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 50 - 69 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 331,38                        | 100,63                |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.485.7103        | 1/2" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 70 - 90 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 362,25                        | 100,63                |
| 25.485.7104        | 3/4" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 30 - 49 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 415,13                        | 143,75                |
| 25.485.7105        | 3/4" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 50 - 69 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 465,50                        | 143,75                |
| 25.485.7106        | 3/4" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 70 - 90 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 509,38                        | 143,75                |
| 25.485.7107        | 1" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 30 - 49 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 570,63                        | 172,50                |
| 25.485.7108        | 1" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 50 - 69 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 632,38                        | 172,50                |
| 25.485.7109        | 1" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 70 - 90 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 690,88                        | 172,50                |
| <b>25.485.7200</b> | <b>Örgülü Tipte Fan Coil Hortum Seti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.485.7201        | 1/2" bağlantı çaplı örgülü tip 30 - 49 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 415,88                        | 100,63                |
| 25.485.7202        | 1/2" bağlantı çaplı örgülü tip 50 - 69 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 484,13                        | 100,63                |
| 25.485.7203        | 1/2" bağlantı çaplı örgülü tip 70 - 90 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 545,88                        | 100,63                |
| 25.485.7204        | 3/4" bağlantı çaplı örgülü tip 30 - 49 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 558,13                        | 143,75                |
| 25.485.7205        | 3/4" bağlantı çaplı örgülü tip 50 - 69 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 645,88                        | 143,75                |
| 25.485.7206        | 3/4" bağlantı çaplı örgülü tip 70 - 90 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 719,00                        | 143,75                |
| 25.485.7207        | 1" bağlantı çaplı örgülü tip 30 - 49 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 767,25                        | 172,50                |
| 25.485.7208        | 1" bağlantı çaplı örgülü tip 50 - 69 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 846,88                        | 172,50                |
| 25.485.7209        | 1" bağlantı çaplı örgülü tip 70 - 90 cm uzunluğunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 942,75                        | 172,50                |
| <b>25.490.0000</b> | <b>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ (Ölçü:Ad.)</b><br>Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişken soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi. Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek , iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç üniteden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişken debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır , tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır. |                               |                       |
| <b>25.490.1000</b> | <b>DIŞ ÜNİTE VEYA DIŞ ÜNİTE GRUBU (Ölçü:Ad.: )</b><br>Hava soğutmalı kondenserli, DC invertör kömpresörlü, dış ünite veya dış ünite grubu'dan birer adet sıvı ve gaz hattı olmak üzere tek hat üzerine , bransman parçaları ile değişik kapasite ve tipte iç üniteler bağlanabilen , Sezonsal verimlilikleri ise TS EN 14825 standardı ve Hava Isıtma Ürünleri, Soğutma Ürünleri, Yüksek Sıcaklık Proses Çillerleri ve Fankoil Üniteleri İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2016/2281/AB) (SGM: 2021/20) doğrultusunda en az SEER (Sezonsal Isıtma Etkinlik Katsayısı) 4,80 ve SCOP (Sezonsal Isıtma Etkinlik Katsayısı) 3,50 olan dış ünitenin temini ve hertürlü boru ve elektrik bağlantıları yapıldıktan sonra azot ile basınçlandırılıp, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi.<br>-Nominal kapasite ve verim değerleri soğutmada İç Ortam:27 C KT/19 C YT Dış Ortam:35 CKT/24 CYT; ısıtmada Ortam:20 C KT/15 C YT Dış Ortam:7 CKT/6 CYT sıcaklıklarındaki ve boru uzunluğu 7,5 m.ve kot farkı 0 m.deki verilerdir.<br>-Dış üniteler montajlarından sonra tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 25 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir.     |                               |                       |
| <b>25.490.1100</b> | <b>TÜMÜ FREKANS KONTROLLÜ KOMPRESÖRLÜ DIŞ ÜNİTE VEYA DIŞ ÜNİTE GRUBU (Ölçü:Ad.: )</b><br>Hava soğutmalı kondenserli, kompresörlerinden tamamı frekans kontrollü DC inverter kompresörlü, dış ünite veya dış ünite grubu, diğer özellikleri BFT 25.490.1000 pozuna uygun olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 25.490.1101        | Soğutma kapasitesi (nom):22 kW., ısıtma kapasitesi (nom):24 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 153.708,65                    | 4.160,45              |
| 25.490.1102        | Soğutma kapasitesi (nom):27 kW., ısıtma kapasitesi (nom):31 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 161.537,60                    | 3.713,04              |
| 25.490.1103        | Soğutma kapasitesi (nom):33 kW., ısıtma kapasitesi (nom):37 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 207.036,79                    | 4.306,79              |
| 25.490.1104        | Soğutma kapasitesi (nom):39 kW., ısıtma kapasitesi (nom):44 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 214.431,90                    | 4.900,54              |
| 25.490.1105        | Soğutma kapasitesi (nom):44kW., ısıtma kapasitesi (nom):49kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 220.659,66                    | 4.900,54              |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.490.1106        | Soğutma kapasitesi (nom):50 kW., ısıtma kapasitesi (nom):56 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 275.161,95                    | 6.384,91              |
| 25.490.1107        | Soğutma kapasitesi (nom):55 kW., ısıtma kapasitesi (nom):62kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 284.339,70                    | 6.384,91              |
| 25.490.1108        | Soğutma kapasitesi (nom):61 kW., ısıtma kapasitesi (nom):68 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 331.313,88                    | 6.978,66              |
| 25.490.1109        | Soğutma kapasitesi (nom):66 kW., ısıtma kapasitesi (nom):74 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 355.815,20                    | 6.978,66              |
| 25.490.1110        | Soğutma kapasitesi (nom):73 kW., ısıtma kapasitesi (nom):82 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 376.299,28                    | 7.796,13              |
| 25.490.1111        | Soğutma kapasitesi (nom):78 kW., ısıtma kapasitesi (nom):87 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 394.214,15                    | 8.093,00              |
| 25.490.1112        | Soğutma kapasitesi (nom):84 kW., ısıtma kapasitesi (nom):94kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 412.226,80                    | 8.159,86              |
| 25.490.1113        | Soğutma kapasitesi (nom):89kW., ısıtma kapasitesi (nom):99 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 422.275,04                    | 8.456,74              |
| 25.490.1114        | Soğutma kapasitesi (nom):94 kW., ısıtma kapasitesi (nom):105 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 496.536,70                    | 9.050,49              |
| 25.490.1115        | Soğutma kapasitesi (nom):100 kW., ısıtma kapasitesi (nom):112 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 503.358,26                    | 9.644,24              |
| 25.490.1116        | Soğutma kapasitesi (nom)105 kW., ısıtma kapasitesi (nom):115 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 556.745,14                    | 10.013,24             |
| 25.490.1117        | Soğutma kapasitesi (nom)110 kW., ısıtma kapasitesi (nom):120 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 567.407,19                    | 11.497,61             |
| 25.490.1118        | Soğutma kapasitesi (nom)115 kW., ısıtma kapasitesi (nom):130 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 614.678,31                    | 12.388,24             |
| 25.490.1119        | Soğutma kapasitesi (nom):120kW., ısıtma kapasitesi (nom):135 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 640.142,21                    | 13.350,98             |
| 25.490.1120        | Soğutma kapasitesi (nom):129 kW., ısıtma kapasitesi (nom):140 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 659.809,04                    | 13.350,98             |
| 25.490.1121        | Soğutma kapasitesi (nom):134 kW., ısıtma kapasitesi (nom):149 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 678.911,41                    | 14.835,35             |
| <b>25.490.2000</b> | <b>İÇ ÜNİTELER (Ölçü:Ad..)</b><br>Aşağıdaki tip ve kapasitelerde İç üniteler, hava dağılımını sağlayan difüzörlere sahip, fan motorlarının aşırı ısınmasına karşı sigorta korumaları olan, sıcaklık kontrolünü mikroişlemcili termostat ile yapabilen, uzun ömürlü yıkanabilir filtreye sahip, merkezi kumandadan kumanda edilebilir , tüm soğutkan dolumları ve bağlantıları ve yoğuşma bağlantıları yapılmış, çalışır vaziyette teslimi. -İç üniteler montajlarından sonra tesisat N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 25 bar basınca çıkarılarak bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. (Kapasiteler aralık olarak verilmiş olup üst kapasiteye kadar olan değerleri kapsar.) |                               |                       |
| <b>25.490.2100</b> | <b>Duvar Tipi İç Ünite</b><br>Duvara asılmak sureti ile kullanılabilen, hava yönlendirme kanatları ile aşağı /yukarı, sağa/sola yönlendirme yapabilen, iç ünitenin yerine montajı .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 25.490.2101        | Soğutma kapasitesi (nom):2 -2,5 KW ., ısıtma kapasitesi (nom):2,5 -3 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15.309,34                     | 2.301,84              |
| 25.490.2102        | Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3 -3,5 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15.595,34                     | 2.301,84              |
| 25.490.2103        | Soğutma kapasitesi (nom):3 -4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5 -4,5 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16.120,59                     | 2.301,84              |
| 25.490.2104        | Soğutma kapasitesi (nom):4 -5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17.320,54                     | 2.525,54              |
| 25.490.2105        | Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17.980,54                     | 2.525,54              |
| 25.490.2106        | Soğutma kapasitesi (nom):7 -9 KW ısıtma kapasitesi (nom):7,5-10 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18.956,79                     | 2.525,54              |
| <b>25.490.2200</b> | <b>Kaset Tipi İç Ünite</b><br>Asma tavan boşluğu bulunan yerlerde asılmak sureti ile kullanılabilen, hava yönlendirme kanatları ile aşağı /yukarı, sağa/sola yönlendirme yapan, projedeki tipe uygun olarak, iki veya dört yöne üflemleri kaset tipi iç ünitenin yerine montajı , çalışır halde teslimi . -Ünitede standart min. 50 cm. (cihazın alt seviyesinden itibaren) yüksekliğe basabilen drenaj pompası bulunacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 25.490.2201        | Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17.069,34                     | 2.301,84              |
| 25.490.2202        | Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17.385,59                     | 2.301,84              |
| 25.490.2203        | Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18.155,59                     | 2.301,84              |
| 25.490.2204        | Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19.483,75                     | 2.301,84              |
| 25.490.2205        | Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6 -8,5 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20.108,09                     | 2.301,84              |
| 25.490.2206        | Soğutma kapasitesi (nom):7 -7,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):7,5-8,5 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21.610,54                     | 2.525,54              |
| 25.490.2207        | Soğutma kapasitesi (nom):7,5-9 KW ısıtma kapasitesi (nom):8,5-9,5 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22.476,79                     | 2.525,54              |
| 25.490.2208        | Soğutma kapasitesi (nom):9,0 -11 KW ısıtma kapasitesi (nom) 9,9-12 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24.152,23                     | 2.525,54              |
| 25.490.2209        | Soğutma kapasitesi (nom):11-12 KW ısıtma kapasitesi (nom):12 -13 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25.061,79                     | 2.525,54              |
| 25.490.2210        | Soğutma kapasitesi (nom):12 -14 KW ısıtma kapasitesi (nom):13-16 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26.876,79                     | 2.525,54              |
| 25.490.2211        | Soğutma kapasitesi (nom):14-16 KW ısıtma kapasitesi (nom):16-19 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28.403,04                     | 2.525,54              |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                  | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>25.490.2300</b> | <b>Kanallı Tip İç Ünite</b><br>Cihaz dışı statik hava basıncı minimum 30 Pa olan , kanal bağlanabilir iç ünitenin yerlerine montajı, çalışır halde teslimi .                          |                         |                    |
| 25.490.2301        | Soğutma kapasitesi (nom):1,5 -2 kW ısıtma kapasitesi (nom):1,9-2,5 kW                                                                                                                 | 14.170,20               | 2.301,84           |
| 25.490.2302        | Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 KW ısıtma kapasitesi (nom) :2,5-3 KW                                                                                                                   | 14.209,34               | 2.301,84           |
| 25.490.2303        | Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW                                                                                                                    | 15.006,83               | 2.301,84           |
| 25.490.2304        | Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5 -4,5 KW                                                                                                                   | 15.539,38               | 2.301,84           |
| 25.490.2305        | Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5 -6 KW                                                                                                                   | 17.056,66               | 2.525,54           |
| 25.490.2306        | Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW                                                                                                                   | 17.132,59               | 2.525,54           |
| 25.490.2307        | Soğutma kapasitesi (nom):7-9 KW ısıtma kapasitesi (nom):7,5-10 KW                                                                                                                     | 23.468,49               | 2.525,54           |
| <b>25.490.2400</b> | <b>Yüksek Statik Basıncılı Kanallı Tip İç Ünite</b><br>Cihaz dışı statik hava basıncı minimum 80 Pa olan, kanal bağlanabilir iç ünitenin , yerlerine montajı, çalışır halde teslimi . |                         |                    |
| 25.490.2401        | Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 kW ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 kW                                                                                                                    | 19.739,94               | 2.301,84           |
| 25.490.2402        | Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW                                                                                                                    | 19.739,94               | 2.301,84           |
| 25.490.2403        | Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW                                                                                                                    | 19.739,94               | 2.301,84           |
| 25.490.2404        | Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW                                                                                                                    | 20.184,34               | 2.301,84           |
| 25.490.2405        | Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW                                                                                                                   | 20.355,59               | 2.301,84           |
| 25.490.2406        | Soğutma kapasitesi (nom):7-7,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):7,5-8,5 KW                                                                                                                  | 20.950,54               | 2.525,54           |
| 25.490.2407        | Soğutma kapasitesi (nom):7,5-9 KW ısıtma kapasitesi (nom):8,5-9,9 KW                                                                                                                  | 22.009,29               | 2.525,54           |
| 25.490.2408        | Soğutma kapasitesi (nom):9,0-11 KW ısıtma kapasitesi (nom) 9,9-12 KW                                                                                                                  | 23.178,04               | 2.525,54           |
| 25.490.2409        | Soğutma kapasitesi (nom):11-12 KW ısıtma kapasitesi (nom):12-13 KW                                                                                                                    | 25.144,29               | 2.525,54           |
| 25.490.2410        | Soğutma kapasitesi (nom):12-14 KW ısıtma kapasitesi (nom):13-16 KW                                                                                                                    | 26.698,04               | 2.525,54           |
| 25.490.2411        | Soğutma kapasitesi (nom):14 -16 KW ısıtma kapasitesi (nom):16-19 KW                                                                                                                   | 31.015,54               | 2.525,54           |
| <b>25.490.2500</b> | <b>Tavan Tipi İç Ünite</b><br>Tavana monte edilmek sureti ile kullanılabilen, tavan tipi iç ünitenin yerlerine montajı, çalışır halde teslimi                                         |                         |                    |
| 25.490.2501        | Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW                                                                                                                    | 18.870,59               | 2.301,84           |
| 25.490.2502        | Soğutma kapasitesi (nom):4 -5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW                                                                                                                     | 20.850,59               | 2.301,84           |
| 25.490.2503        | Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6-8,5 KW                                                                                                                    | 21.868,09               | 2.301,84           |
| 25.490.2504        | Soğutma kapasitesi (nom):7,0-9 KW ısıtma kapasitesi (nom):8,5-10 KW                                                                                                                   | 23.411,79               | 2.525,54           |
| <b>25.490.2600</b> | <b>Kabinli Döşeme Tipi İç Ünite</b><br>Yere monte edilmek sureti ile kullanılabilen kabinli iç ünitenin yerlerine montajı, çalışır halde teslimi                                      |                         |                    |
| 25.490.2601        | Soğutma kapasitesi (nom):2,2-2,8 KW ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 KW                                                                                                                  | 18.485,59               | 2.301,84           |
| 25.490.2602        | Soğutma kapasitesi (nom):2,8 -3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,0-3,5 KW                                                                                                                 | 18.980,59               | 2.301,84           |
| 25.490.2603        | Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW                                                                                                                    | 19.668,09               | 2.301,84           |
| 25.490.2604        | Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW                                                                                                                    | 20.080,59               | 2.301,84           |
| 25.490.2605        | Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):6 -8 KW                                                                                                                   | 21.266,79               | 2.525,54           |
| <b>25.490.2700</b> | <b>Kabinsiz / Gizli Döşeme Tipi İç Ünite</b><br>Yere monte edilmek sureti ile kabinsiz döşeme tipi iç ünitenin yerine montajı çalışır halde teslimi                                   |                         |                    |
| 25.490.2701        | Soğutma kapasitesi (nom):2,2-2,8 KW ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 KW                                                                                                                  | 18.372,48               | 2.301,84           |
| 25.490.2702        | Soğutma kapasitesi (nom):2,8-3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,0-3,5 KW                                                                                                                  | 18.970,69               | 2.301,84           |
| 25.490.2703        | Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW                                                                                                                    | 21.278,76               | 2.301,84           |
| 25.490.2704        | Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW                                                                                                                    | 21.705,96               | 2.301,84           |
| 25.490.2705        | Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6-8 KW                                                                                                                      | 23.297,48               | 2.525,54           |
| <b>25.490.5100</b> | <b>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ UZAKTAN KUMANDA CİHAZLARI (ÖLÇÜ :AD)</b>                                                                                     |                         |                    |
| 25.490.5101        | <b>Kablolu Uzaktan Kumanda Cihazı</b>                                                                                                                                                 | 3.056,56                | 148,44             |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | İç ünitenin tüm fonksiyonlarını iç ünite ile arasındaki bir kablo bağlantısı ile kontrol edebilecek kumanda cihazının temini montajı ve çalışır halde teslimi .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| 25.490.5102 | <b>Kablosuz Uzaktan Kumanda Cihazı ve Algılayıcı</b><br>İç Ünitenin tüm fonksiyonlarını iç ünite ile arasında herhangi bir kablo bağlantısı bulunmaksızın kontrol edebilecek kumanda cihazı ve algılayıcı dahil, temini montajı ve çalışır halde teslimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.371,94                | 148,44             |
| 25.490.5200 | <b>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ MERKEZİ KUMANDA CİHAZI:(Ölçü:Ad.: )</b><br>İç üniteli sistemlerin tüm iç ünitelerini kontrol edebilecek merkezi kumanda sistemi sistem haberleşme sinyal hattına kablo ile bağlanabilen merkezi kumanda cihazının tüm iç üniteleri ayrı ayrı tüm fonksiyonları ile kumanda edecek ,zaman programlayıcısı bulunacak, sistemdeki iç ünitelerin kullanımını kısıtlayabilecek ve sistemde oluşabilecek arızalar ile ilgili bilgi vereceği bir likit kristal ekran bulunacaktır. Merkezi kumanda cihazının bağlantıları yapılarak çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 25.490.5201 | 50 iç üniteye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 32.631,25               | 2.968,75           |
| 25.490.5202 | 100 iç üniteye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 84.343,75               | 2.968,75           |
| 25.490.8100 | <b>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ BAKIR BORULAMA TESİSATI: (Ölçü:M)</b><br>TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması. |                         |                    |
| 25.490.8101 | Bakır Boru Grubu 1/4 " 0,8 mm (13 mm İz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 244,04                  | 44,54              |
| 25.490.8102 | Bakır Boru Grubu 3/8 " 0,8 mm (13 mm İz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 289,54                  | 44,54              |
| 25.490.8103 | Bakır Boru Grubu 1/2 " 0,8 mm (13 mm İz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 371,79                  | 44,54              |
| 25.490.8104 | Bakır Boru Grubu 5/8 " 1,0 mm (13 mm İz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 438,29                  | 44,54              |
| 25.490.8105 | Bakır Boru Grubu 3/4 " 1,0 mm (13 mm İz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 562,54                  | 44,54              |
| 25.490.8106 | Bakır Boru Grubu 7/8 " 1,0 mm (13 mm İz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 742,73                  | 74,23              |
| 25.490.8107 | Bakır Boru Grubu 1 " 1,2 mm (13 mm İz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 828,48                  | 74,23              |
| 25.490.8108 | Bakır Boru Grubu 1 1/8 " 1,2 mm (19 mm İz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.002,56                | 89,06              |
| 25.490.8109 | Bakır Boru Grubu 1 3/8 " 1,5 mm (19 mm İz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.238,81                | 89,06              |
| 25.490.8110 | Bakır Boru Grubu 1 5/8 " 1,5 mm (19 mm İz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.550,31                | 89,06              |
| 25.490.8200 | <b>Bağlantı (joint) elemanları (Ölçü:tk.)</b><br>Hat yükü esas alınmak üzere, sıvı ve gaz hatlarında kullanılmak üzere bağlantı (joint) elemanlarının (ikili) tesisata montajı .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| 25.490.8201 | 25 Kw.'a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.612,88                | 296,88             |
| 25.490.8202 | 25-50 Kw.arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.910,38                | 296,88             |
| 25.490.8203 | 50-100 Kw. arası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.571,56                | 445,31             |
| 25.490.8204 | 100 Kw üzeri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.665,00                | 593,75             |
| 25.490.8300 | <b>Dağıtım (header) elemanları (Ölçü:tk.)</b><br>Dağıtım (header) elemanlarının sıvı ve gaz hatlarında (ikili) kullanılmak üzere tesisata montajı .tesisata montajı .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.212,25                | 593,75             |
| 25.495.0000 | <b>PAKET TİP SOĞUTMA GRUPLARI (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| 25.495.0010 | <b>Hava soğutmalı su soğutma grupları</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| 25.495.1000 | <b>Scrol kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu</b><br>R410 A, R 32,454 B soğutucu gazlar ile çalışan, CE uygunluk işaretli, boru ve gömlek (shall and tube) veya plakalı eşanjörlü, Mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, Kapasiteler 35 °C ve 7-12 °C su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır. Ulusal veya uluslar arası test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | kuruluşlarınca verimlilik ve kapasite test edilmiş olacak, İstenen verimlilik değeri belgelenecektir. 200 KW üzeri Soğutma grupları en az 2 devre 2 kompresörlü olacaktır. Soğutma grubunun çalışır olarak iş yerinde teslimi (Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla bulunacaktır).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| <b>25.495.1100</b> | <b>Scrol kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu</b><br>Cihazlar kondanseri fanları güçleri de dahil olmak üzere hesaplanmış, en az 3,1 (EER veya 4,1 SEER değerine sahip soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.495.1101        | 5 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 220.559,91                    | 1.634,91              |
| 25.495.1102        | 7,5 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 245.576,08                    | 2.676,08              |
| 25.495.1103        | 10 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 282.797,95                    | 2.972,95              |
| 25.495.1104        | 15 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 338.964,11                    | 4.014,11              |
| 25.495.1105        | 20 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 397.535,99                    | 4.310,99              |
| 25.495.1106        | 30 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 473.220,36                    | 5.795,36              |
| 25.495.1107        | 40 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 490.727,15                    | 7.727,15              |
| 25.495.1108        | 60 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 600.886,53                    | 9.211,53              |
| 25.495.1109        | 80 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 675.853,79                    | 11.885,50             |
| 25.495.1110        | 100 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 800.773,84                    | 12.627,69             |
| 25.495.1111        | 120 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 894.572,76                    | 13.369,88             |
| 25.495.1112        | 150 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.059.562,06                  | 14.112,06             |
| 25.495.1113        | 200 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.297.760,35                  | 14.835,35             |
| 25.495.1114        | 250 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.562.665,04                  | 15.577,54             |
| 25.495.1115        | 300 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.837.719,73                  | 16.319,73             |
| 25.495.1116        | 350 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.041.504,10                  | 17.804,10             |
| 25.495.1117        | 400 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.236.755,66                  | 20.030,66             |
| 25.495.1118        | 450 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.434.891,60                  | 23.741,60             |
| <b>25.495.2000</b> | <b>Vidalı kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu</b><br>R 134 A , R 513 A veya R 1234 ZE soğutucu gazlar ile çalışan, CE uygunluk işaretli,, boru ve gömlek ( shall and tube) eşanjörlü, Mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, Kapasiteler 35 °C ve 7-12 °C su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır. Ulusal veya uluslararası test kuruluşlarınca verimlilik ve kapasite test edilmiş olacak, İstenen verimlilik değeri belgelenecektir. Soğutma grupları en az 2 devre 2 kompresörlü olacaktır. Soğutma grubunun çalışır olarak iş yerinde teslimi (Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla bulunacaktır). |                               |                       |
| <b>25.495.2100</b> | <b>Vidalı kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu</b><br>Cihazlar kondanseri fanları güçleri de dahil olmak üzere hesaplanmış, en az 3,1 (EER) veya SEER 400 KW altında en az 4,1 ,400 Kw ve üzerinde en az 4,55 soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.495.2101        | 200 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.855.779,69                  | 15.304,69             |
| 25.495.2102        | 250 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.049.830,48                  | 20.355,48             |
| 25.495.2103        | 300 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.432.331,25                  | 22.406,25             |
| 25.495.2104        | 350 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.575.798,44                  | 23.773,44             |
| 25.495.2105        | 400 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.677.099,23                  | 28.824,23             |
| 25.495.2106        | 450 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.049.417,19                  | 32.242,19             |
| 25.495.2107        | 500 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.312.742,98                  | 34.292,98             |
| 25.495.2108        | 550 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.470.481,09                  | 35.660,16             |
| 25.495.2109        | 600 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.694.442,30                  | 37.710,94             |
| 25.495.2110        | 700 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.207.276,64                  | 39.078,13             |
| 25.495.2111        | 800 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.585.240,01                  | 40.445,31             |
| 25.495.2112        | 900 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.695.904,69                  | 43.179,69             |
| 25.495.2113        | 1000 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.008.829,69                  | 46.179,69             |
| 25.495.2114        | 1100 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.586.121,88                  | 47.546,88             |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.495.2115        | 1200 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.073.682,81                  | 54.382,81             |
| 25.495.2116        | 1300 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.372.309,38                  | 58.484,38             |
| 25.495.2117        | 1400 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.685.843,75                  | 61.218,75             |
| 25.495.2118        | 1500 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.831.404,69                  | 68.054,69             |
| 25.495.2119        | 1600 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.376.021,88                  | 75.421,88             |
| 25.495.2120        | 1700 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9.085.056,25                  | 78.156,25             |
| <b>25.495.2500</b> | <b>Vidalı frekans inverterli kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu</b><br>R 134 A , R 513 A veya R 1234 ZE soğutucu gazlar ile çalışan, boru ve gömlek ( shell and tube) veya plakalı eşanjörlü, Mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, CE uygunluk işaretli, Ulusal veya uluslar arası test kuruluşlarınca verimlilik ve kapasite test edilmiş olacak, İstenen verimlilik değeri belgelenecektir. Soğutma grupları en az 2 devre 2 kompresörlü olacaktır. En az 2 kompresör frekans invertörlü olacaktır . Cihazlar kondenser fanları güçleri de dahil olmak üzere hesaplanmış, en az 4,55 (SEER) soğutma etkinlik katsayısında sahip olan soğutma grubunun çalışır olarak iş yerinde teslimi Aşağıdaki Kapasiteler için cihazların bulunduğu iklim koşulları değil ; 35 °C ve 7-12 °C su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır. (Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla bulunacaktır). |                               |                       |
| 25.495.2510        | 500 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.503.492,98                  | 34.292,98             |
| 25.495.2511        | 550 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.780.485,16                  | 35.660,16             |
| 25.495.2512        | 600 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.976.610,94                  | 37.710,94             |
| 25.495.2513        | 700 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.270.753,13                  | 39.078,13             |
| 25.495.2514        | 800 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.024.970,31                  | 40.445,31             |
| 25.495.2515        | 900 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.304.554,69                  | 43.179,69             |
| 25.495.2516        | 1000 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.014.204,69                  | 46.179,69             |
| 25.495.2517        | 1100 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.317.446,88                  | 47.546,88             |
| 25.495.2518        | 1200 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.073.282,81                  | 54.382,81             |
| 25.495.2519        | 1300 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.559.509,38                  | 58.484,38             |
| 25.495.2520        | 1400 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.070.618,75                  | 61.218,75             |
| 25.495.2521        | 1500 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.434.804,69                  | 68.054,69             |
| 25.495.2522        | 1600 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10.064.421,88                 | 75.421,88             |
| <b>25.495.3000</b> | <b>Vidalı kompresörlü Su soğutmalı su soğutma grubu</b><br>R 134 A , R 513 A veya R 1234 ZE soğutucu gazlar ile çalışan, CE uygunluk işaretli,, boru ve gömlek ( shall and tube) eşanjörlü, Mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, Kapasiteler 30-35 °C kondenser devresi sıcaklığında ve 7-12 °C kullanım devresi su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır. Ulusal veya uluslar arası test kuruluşlarınca verimlilik ve kapasite test edilmiş olacak, İstenen verimlilik değeri belgelenecektir. Soğutma grupları en az 2 devre 2 kompresörlü olacaktır. Soğutma grubunun çalışır olarak iş yerinde teslimi (Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla bulunacaktır).                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| <b>25.495.3100</b> | <b>Vidalı kompresörlü Su soğutmalı su soğutma grubu</b><br>Cihaz en az 5,05 (EER) veya 6,5 (SEER) soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.495.3101        | 300 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.152.746,43                  | 22.406,25             |
| 25.495.3102        | 350 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.160.317,19                  | 23.773,44             |
| 25.495.3103        | 400 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.414.357,95                  | 28.824,23             |
| 25.495.3104        | 450 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.560.992,19                  | 32.242,19             |
| 25.495.3105        | 500 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.808.742,98                  | 34.292,98             |
| 25.495.3106        | 550 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.815.535,16                  | 35.660,16             |
| 25.495.3107        | 600 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.115.700,65                  | 37.710,94             |
| 25.495.3108        | 700 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.275.178,13                  | 39.078,13             |
| 25.495.3109        | 800 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.386.795,31                  | 40.445,31             |
| 25.495.3110        | 900 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.153.929,69                  | 43.179,69             |
| 25.495.3111        | 1000 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.479.979,69                  | 46.179,69             |
| 25.495.3113        | 1200 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.306.657,81                  | 54.382,81             |



## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.495.3112        | 1100 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.696.771,88                  | 47.546,88             |
| 25.495.3114        | 1300 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.552.784,38                  | 58.484,38             |
| 25.495.3115        | 1400 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.735.418,75                  | 61.218,75             |
| 25.495.3116        | 1500 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.000.904,69                  | 68.054,69             |
| <b>25.495.3500</b> | <b>Vidalı frekans inverterli kompresörlü su soğutmalı su soğutma grubu</b><br>R 134 A , R 513 A veya R 1234 ZE soğutucu gazlar ile çalışan, boru ve gömlek ( shell and tube) veya plakalı eşanjörlü, Mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, CE uygunluk işaretli, Ulusal veya uluslar arası test kuruluşlarınca verimlilik ve kapasite test edilmiş olacak, İstenen verimlilik değeri belgelenecektir. Soğutma grupları en az 2 devre 2 kompresörlü olacaktır. En az 2 kompresör frekans invertörlü olacaktır . En az 7 (SEER) soğutma etkinlik katsayısında sahip soğutma grubunun çalışır olarak iş yerinde teslimi Aşağıdaki Kapasiteler için cihazların bulunduğu iklim koşulları değil , 30- 35 °C kondenser devre sıcaklığı ve 7-12 °C kullanım devresi su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır (Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla bulunacaktır).                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 25.495.3510        | 400 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.774.234,98                  | 32.242,19             |
| 25.495.3511        | 450 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.186.567,98                  | 34.292,98             |
| 25.495.3512        | 500 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.335.635,16                  | 35.660,16             |
| 25.495.3513        | 550 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.438.835,94                  | 37.710,94             |
| 25.495.3514        | 600 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.576.997,34                  | 39.078,13             |
| 25.495.3515        | 700 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.832.890,81                  | 40.445,31             |
| 25.495.3516        | 800 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.172.479,69                  | 43.179,69             |
| 25.495.3517        | 900 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.878.804,69                  | 46.179,69             |
| 25.495.3518        | 1000 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.497.396,88                  | 47.546,88             |
| 25.495.3519        | 1100 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.749.057,81                  | 54.382,81             |
| 25.495.3520        | 1200 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.277.984,38                  | 58.484,38             |
| 25.495.3521        | 1300 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.720.493,75                  | 61.218,75             |
| 25.495.3522        | 1400 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.996.304,69                  | 68.054,69             |
| 25.495.3523        | 1500 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.314.296,88                  | 75.421,88             |
| 25.495.3524        | 1600 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.676.131,25                  | 78.156,25             |
| <b>25.500.0000</b> | <b>ISI POMPALARI (ÖLÇÜ: Adet)</b><br>Isı pompası R407, R410A, R134A , R32, R 290 gazlar ile çalışan, ısıtmada ve soğutmada EN 14511 performans standardına uygun, ERP-ECO DESIGN kriterlerine uyumlu ve standartlarına göre uygunluk işaretli, paslanmaz çelik plakalı su/gaz ısı eşanjörlü, Cihaz içerisinde ,soğutucu akışkan devresinde 4 yollu vanası , ısıtma ve soğutma özelliklerine sahip, Sistemde titreşim engelleyici bağlantı parçaları ile birlikte ve kontrol paneli dahil, sisteme soğutucu gaz basılmış, çalışır halde teslimi yapılacaktır. Kapasite Hesabında ; Hava Kaynaklı ısı pompalarında , ısıtmada dış hava sıcaklığı 7 °C , soğutmada dış hava sıcaklığı 35 °C , Toprak ve su kaynaklı ısı pompalarında ısıtmada kaynaktan dolaşan su sıcaklığı 10 °C , soğutmada 30 °C , Isı pompalarında kullanıcı tarafı su çıkış sıcaklığı, ısıtmada 35 °C, soğutmada 7 °C referans olarak alınacaktır. Cihazların iç ve dış üniteleri ayrı olması durumunda, bakır borulama bedeli ilgili birim fiyatlardan hesaplanır. Ara değerler enterpolasyon ile bulunacaktır . |                               |                       |
| <b>25.500.1100</b> | <b>Hava Kaynaklı Isı pompaları</b><br>Hava Kaynaklı Cihazlarda ERP-ECO DESIGN ve/veya ilgili standartlarına göre belirlenmiş en az COP: 3,70, EER: 2,70 verim değerlerine göre ısıtma ve soğutma kapasiteleri verilmiş cihazların, projesine uygun özellikte temini yerine montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır .<br>*Cihaz kondenser fanları değişken hızlı olacaktır .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.500.1101        | Isıtma Kapasitesi 8 kW, soğutma Kapasitesi 6,5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 130.480,54                    | 4.900,54              |
| 25.500.1102        | Isıtma Kapasitesi 12 kW, soğutma Kapasitesi 9 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 165.252,41                    | 5.197,41              |
| 25.500.1103        | Isıtma Kapasitesi 16 kW, soğutma Kapasitesi 13 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 209.517,73                    | 5.642,73              |
| 25.500.1104        | Isıtma Kapasitesi 24 kW, soğutma Kapasitesi 18 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 249.610,45                    | 6.535,45              |
| 25.500.1105        | Isıtma Kapasitesi 34 kW, soğutma Kapasitesi 28 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 372.829,20                    | 14.254,20             |
| 25.500.1106        | Isıtma Kapasitesi 50 kW, soğutma Kapasitesi 40 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 489.563,58                    | 18.113,58             |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.500.1107        | Isıtma Kapasitesi 75 kW, soğutma Kapasitesi 60 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 595.851,08                    | 21.676,08             |
| 25.500.1108        | Isıtma Kapasitesi 100 kW, soğutma Kapasitesi 80 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 673.347,95                    | 26.722,95             |
| 25.500.1109        | Isıtma Kapasitesi 120 kW, soğutma Kapasitesi 96 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 804.359,86                    | 31.909,86             |
| 25.500.1110        | Isıtma Kapasitesi 170 kW , soğutma Kapasitesi 135 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.044.784,86                  | 43.784,86             |
| 25.500.1111        | Isıtma Kapasitesi 260 kW, soğutma Kapasitesi 200 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.564.614,69                  | 53.060,11             |
| 25.500.1112        | Isıtma Kapasitesi 340 kW, soğutma Kapasitesi 270 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.835.134,79                  | 61.966,36             |
| 25.500.1113        | Isıtma Kapasitesi 430 kW, soğutma Kapasitesi 320 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.955.844,96                  | 66.419,49             |
| 25.500.1114        | Isıtma Kapasitesi 520 kW, soğutma Kapasitesi 410 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.578.140,45                  | 78.294,49             |
| 25.500.1115        | Isıtma Kapasitesi 700 kW, soğutma Kapasitesi 560 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.244.419,06                  | 90.538,48             |
| 25.500.1116        | Isıtma Kapasitesi 920 kW, soğutma Kapasitesi 740 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.856.100,98                  | 120.225,98            |
| <b>25.500.2100</b> | <b>Su / Toprak Kaynaklı Isı pompaları</b><br>Su ve toprak Kaynaklı Cihazlarda ERP-ECO DESIGN ve/veya ilgili standartlarına göre belirlenmiş en az COP: 4,80, EER: 4,00 verim değerlerine göre ısıtma ve soğutma kapasiteleri, projesine uygun özellikte temini, yerine montajı , çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.500.2101        | Isıtma Kapasitesi 6 KW, Soğutma Kapasitesi 6 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 182.875,54                    | 4.900,54              |
| 25.500.2102        | Isıtma Kapasitesi 8 KW, Soğutma Kapasitesi 8 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 208.547,41                    | 5.197,41              |
| 25.500.2103        | Isıtma Kapasitesi 12 KW, Soğutma Kapasitesi 12 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 218.670,85                    | 5.345,85              |
| 25.500.2104        | Isıtma Kapasitesi 17 kW, soğutma Kapasitesi 14 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 253.317,49                    | 5.867,49              |
| 25.500.2105        | Isıtma Kapasitesi 22 kW, soğutma Kapasitesi 17 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 290.263,58                    | 6.238,58              |
| 25.500.2106        | Isıtma Kapasitesi 28 kW, soğutma Kapasitesi 22 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 303.716,70                    | 8.316,70              |
| 25.500.2107        | Isıtma Kapasitesi 34 kW, soğutma Kapasitesi 28 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 386.741,11                    | 14.691,11             |
| 25.500.2108        | Isıtma Kapasitesi 60 kW, soğutma Kapasitesi 48 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 464.625,49                    | 18.550,49             |
| 25.500.2109        | Isıtma Kapasitesi 80 kW soğutma Kapasitesi 64 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 551.156,99                    | 22.481,99             |
| 25.500.2110        | Isıtma Kapasitesi 100 kW, soğutma Kapasitesi 80 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 621.060,11                    | 26.935,11             |
| 25.500.2111        | Isıtma Kapasitesi 120 kW, soğutma Kapasitesi 96 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 738.757,91                    | 33.763,24             |
| 25.500.2112        | Isıtma Kapasitesi 160 kW, soğutma Kapasitesi 130 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 840.661,26                    | 44.747,61             |
| 25.500.2113        | Isıtma Kapasitesi 230 kW, soğutma Kapasitesi 184 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.076.853,11                  | 53.429,10             |
| 25.500.2114        | Isıtma Kapasitesi 350 kW, soğutma Kapasitesi 270 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.570.063,38                  | 60.850,98             |
| 25.500.2115        | Isıtma Kapasitesi 460 kW, soğutma Kapasitesi 340 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.946.988,48                  | 66.788,48             |
| 25.500.2116        | Isıtma Kapasitesi 570 kW, soğutma Kapasitesi 420 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.555.082,23                  | 81.632,23             |
| 25.500.2117        | Isıtma Kapasitesi 700 kW, soğutma Kapasitesi 560 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.189.201,51                  | 92.022,85             |
| 25.500.2118        | Isıtma Kapasitesi 920 kW, soğutma Kapasitesi 740 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.495.922,74                  | 117.257,23            |
| <b>25.505.1000</b> | <b>SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| <b>25.505.1100</b> | <b>AÇIK TİP SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad.)</b><br>Onaylı projesine uygun, kule havuzu ve gövdesi, en az AISI 304 sınıfı paslanmaz çelikten veya CTP (Cam Elyafı Takviyeli Polyester) malzemeden ya da 600 gr/m2 çinko ihtiva eden galvaniz çelik sacdan üretilmiş, fan motorları değişken devirli, en az IP 55 koruma sınıfında, damla tutucular PVC ve dolgu malzemesi PVC veya polipropilen malzemeden üretilmiş kolaylıkla çıkarılabilir nitelikte, su püskürtme sistemi tamamen sökülebilen ve temizlenebilen PVC malzemeden flanşlı tip, kulelerde su seviye kontrol sistemi, kule havuzu, filtrasyon sistemi ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. (25 °C YT sıcaklığında, kapasiteler 30 °C çıkış ve 35 °C giriş sıcaklığına göre referans alınmıştır) |                               |                       |
| <b>25.505.1101</b> | <b>Açık Tip Aksiyal Vantilatörlü Su Soğutma Kuleleri</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 25.505.1102        | 300 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 247.384,91                    | 11.134,91             |
| 25.505.1103        | 350 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 292.619,29                    | 12.619,29             |
| 25.505.1104        | 450 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 320.801,08                    | 14.551,08             |
| 25.505.1105        | 550 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 382.487,99                    | 14.987,99             |
| 25.505.1106        | 650 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 436.175,49                    | 16.175,49             |
| 25.505.1107        | 750 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 480.591,36                    | 16.841,36             |
| 25.505.1108        | 850 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 542.435,11                    | 17.435,11             |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.505.1109        | 1000 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 595.825,74                    | 18.325,74             |
| 25.505.1110        | 1150 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 622.372,61                    | 18.622,61             |
| 25.505.1111        | 1300 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 640.835,35                    | 19.585,35             |
| 25.505.1112        | 1450 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 658.632,23                    | 19.882,23             |
| 25.505.1113        | 1600 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 808.272,85                    | 20.772,85             |
| 25.505.1114        | 1750 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 826.663,48                    | 21.663,48             |
| 25.505.1115        | 1900 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 898.588,96                    | 23.588,96             |
| 25.505.1116        | 2000 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 934.335,35                    | 24.335,35             |
| <b>25.505.1200</b> | <b>Açık Tip Radyal Vantilatörlü Su Soğutma Kuleleri</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.505.1201        | 300 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 343.634,91                    | 11.134,91             |
| 25.505.1202        | 350 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 380.119,29                    | 12.619,29             |
| 25.505.1203        | 450 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 425.801,08                    | 14.551,08             |
| 25.505.1204        | 550 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 487.487,99                    | 14.987,99             |
| 25.505.1205        | 650 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 558.675,49                    | 16.175,49             |
| 25.505.1206        | 750 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 585.591,36                    | 16.841,36             |
| 25.505.1207        | 850 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 717.435,11                    | 17.435,11             |
| 25.505.1208        | 1000 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 770.825,74                    | 18.325,74             |
| 25.505.1209        | 1150 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 867.372,61                    | 18.622,61             |
| 25.505.1210        | 1300 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 964.585,35                    | 19.585,35             |
| 25.505.1211        | 1450 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.034.882,23                  | 19.882,23             |
| 25.505.1212        | 1600 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.070.772,85                  | 20.772,85             |
| 25.505.1213        | 1750 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.106.663,48                  | 21.663,48             |
| 25.505.1214        | 1900 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.134.838,96                  | 23.588,96             |
| 25.505.1215        | 2000 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.180.073,34                  | 25.073,34             |
| <b>25.505.2000</b> | <b>KAPALI TİP SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad)</b><br>Onaylı projesine uygun, kule havuzu ve gövdesi en az AISI 304 sınıfı paslanmaz çelikten veya CTP (Cam Elyafı Takviyeli Polyester) malzemeden ya da 600 gr/m2 çinko ihtiva eden galvaniz çelik sacdan üretilmiş, fan motorları değişken devirli, en az IP 55 koruma sınıfında, damla tutucular PVC Malzemeden, dolgu malzemesi kolaylıkla çıkarılabilir nitelikte, PVC veya polipropilen malzemeden üretilmiş, su püskürtme sistemi tamamen sökülebilen ve temizlenebilen PVC malzemeden flanşlı tip, kulelerde su seviye kontrol sistemi, kule havuzu sirkülasyon pompası, filtrasyon sistemi ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. Kule serpantinleri çelik çekme SRM ( Gerilme giderme tavlama yapılmış) borudan yapılmalı, imalattan sonra derin daldırma sıcak galvaniz işlemine tabii tutulmalıdır. Galvaniz kaplama işleminden önce ve sonra İşletme basıncının 1,5 katı hidrolik test basıncına tabi tutulmalıdır. Serpantinlerde su tarafı basınç kaybı 60 kPa değerini aşmamalıdır. (25 °C YT sıcaklığında, kapasiteler 30 °C çıkış ve 35 °C giriş sıcaklığına göre referans alınmıştır) |                               |                       |
| <b>25.505.2100</b> | <b>Kapalı tip Aksiyal vantilatörlü Su soğutma kuleleri</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 25.505.2101        | 300 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.436.041,16                  | 11.728,66             |
| 25.505.2102        | 350 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.519.128,66                  | 12.916,16             |
| 25.505.2103        | 450 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.905.832,33                  | 15.144,83             |
| 25.505.2104        | 550 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.128.731,74                  | 15.581,74             |
| 25.505.2105        | 650 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.454.297,36                  | 16.472,36             |
| 25.505.2106        | 750 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.756.563,24                  | 17.138,24             |
| 25.505.2107        | 850 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.134.806,99                  | 17.731,99             |
| 25.505.2108        | 1000 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.574.935,11                  | 18.622,61             |
| 25.505.2109        | 1150 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.116.328,86                  | 19.216,36             |
| 25.505.2110        | 1300 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.857.344,73                  | 19.882,23             |
| 25.505.2111        | 1450 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.294.279,10                  | 20.179,10             |
| 25.505.2112        | 1600 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.709.516,60                  | 21.366,60             |

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                      | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.505.2113        | 1750 KW                                                   | 5.967.347,85                  | 21.960,35             |
| 25.505.2114        | 1900 KW                                                   | 7.041.773,34                  | 23.885,84             |
| 25.505.2115        | 2000 KW                                                   | 7.372.807,71                  | 25.370,21             |
| <b>25.505.2200</b> | <b>Kapalı tip Radyal vantilatörlü Su soğutma kuleleri</b> |                               |                       |
| 25.505.2201        | 300 KW                                                    | 1.451.153,66                  | 11.728,66             |
| 25.505.2202        | 350 KW                                                    | 1.535.541,16                  | 12.916,16             |
| 25.505.2203        | 450 KW                                                    | 1.925.982,33                  | 15.144,83             |
| 25.505.2204        | 550 KW                                                    | 2.153.106,74                  | 15.581,74             |
| 25.505.2205        | 650 KW                                                    | 2.499.797,36                  | 16.472,36             |
| 25.505.2206        | 750 KW                                                    | 2.849.838,24                  | 17.138,24             |
| 25.505.2207        | 850 KW                                                    | 3.192.169,49                  | 17.731,99             |
| 25.505.2208        | 1000 KW                                                   | 3.640.585,11                  | 18.622,61             |
| 25.505.2209        | 1150 KW                                                   | 4.256.078,86                  | 19.216,36             |
| 25.505.2210        | 1300 KW                                                   | 4.946.882,23                  | 19.882,23             |
| 25.505.2211        | 1450 KW                                                   | 5.557.366,60                  | 20.179,10             |
| 25.505.2212        | 1600 KW                                                   | 5.994.054,10                  | 21.366,60             |
| 25.505.2213        | 1750 KW                                                   | 6.264.722,85                  | 21.960,35             |
| 25.505.2214        | 1900 KW                                                   | 7.393.585,84                  | 23.885,84             |
| 25.505.2215        | 2000 KW                                                   | 7.740.545,21                  | 25.370,21             |



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**OTOMATİK KONTROL TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**2023/2**

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>25.550.1000</b> | <b>İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad)</b><br>TS EN 60730-2-7/AC'ye, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe ve 2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş iki konumlu elektrikli termostatlar.                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| <b>25.550.1100</b> | <b>İki Konumlu Elektrikli Mahal Termostatu;</b><br>Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli mahal termostatının iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                                                                                                                                                  |                         |                    |
| 25.550.1101        | Mekanik Mahal Termostatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.220,00                | 115,00             |
| 25.550.1102        | Dijital Mahal Termostatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.133,25                | 115,00             |
| 25.550.1103        | Dijital Haberleşmeli Mahal Termostatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.969,50                | 115,00             |
| <b>25.550.1200</b> | <b>İki Konumlu Elektrikli Kanal Termostatu;</b><br>Hava Kanalı dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                                                 | 5.679,00                | 115,00             |
| <b>25.550.1201</b> | <b>İki Konumlu Elektrikli Daldırma Termostatu;</b><br>Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, kovani ile birlikte yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                       |                         |                    |
| 25.550.1202        | 120 °C' ye kadar kullanılabilen daldırma termostatlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.866,13                | 115,00             |
| 25.550.1203        | 120 °C ve üzeri kullanılabilen daldırma termostatlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.914,88                | 115,00             |
| <b>25.550.1300</b> | <b>İki Konumlu Elektrikli Yüzey Termostatu;</b><br>Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, iki konumlu elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                                                                        | 2.955,50                | 115,00             |
| <b>25.550.2000</b> | <b>ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| <b>25.550.2001</b> | <b>Oransal Elektrikli Mahal Termostatu;</b><br>Duvara monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı olarak değiştirilebilen oransal elektrikli oda termostatının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                                                                                                           | 7.268,25                | 115,00             |
| <b>25.550.2002</b> | <b>Oransal Elektrikli Kanal Termostatu;</b><br>Hava kanalı dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostatının iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                          | 8.196,13                | 115,00             |
| <b>25.550.2003</b> | <b>Oransal Elektrikli Daldırma Termostatu;</b><br>Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvıyla dolu her hangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının iş yerinde temini, kovaniyle birlikte yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | 11.727,25               | 115,00             |
| <b>25.550.2100</b> | <b>İki Konumlu ve Oransal Termostatlara İlaveler (Ölçü: Ad)</b><br>Elektrikli termostatların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostadta ilave edilen elemanlar.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| 25.550.2101        | Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 628,50                  | 115,00             |
| <b>25.550.3000</b> | <b>İKİ KONUMLU HİGROSTATLAR: (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| <b>25.550.3001</b> | <b>İki Konumlu Mahal Higrostatı;</b><br>Duvara monte edilebilen, % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.223,63                | 115,00             |

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 25.550.3002        | <b>İki Konumlu Hava Kanalı Higrostatı;</b><br>Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilen tipte, % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                                            | 3.223,63                | 115,00             |
| <b>25.550.4000</b> | <b>PRESOSTATLAR (Basınç Anahtarı): (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| <b>25.550.4100</b> | <b>İki Konumlu Presostat;</b><br>Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, projedeki akışkan ve basınç değerleri esas olmak üzere, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostatın iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                        |                         |                    |
| 25.550.4101        | İki Konumlu Presostat (hava için)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.390,00                | 115,00             |
| 25.550.4102        | İki Konumlu Presostat (sıvılar için )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.747,50                | 115,00             |
| <b>25.550.5000</b> | <b>DİFERANSİYEL (FARK) BASINÇLI PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| <b>25.550.5100</b> | <b>İki Konumlu Diferansiyel Presostat;</b><br>Birbirinden farklı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölüntülü, fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostatın iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                                  |                         |                    |
| 25.550.5101        | İki konumlu diferansiyel presostat (hava için)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.301,25                | 115,00             |
| 25.550.5102        | İki konumlu diferansiyel presostat (sıvılar için)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.825,50                | 115,00             |
| <b>25.552.1100</b> | <b>ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Sensörler): (Ölçü: Ad)</b><br>Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan, izleyici elemanının bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı sıcaklık ayar düğmesiz her tip sıcaklık duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri ve kovan vs. gibi bütün parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. |                         |                    |
| 25.552.1101        | Mahal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.364,63                | 115,00             |
| 25.552.1102        | Hava kanalı tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.549,88                | 115,00             |
| 25.552.1103        | Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı, 120 °C'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.974,00                | 115,00             |
| 25.552.1104        | Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı, 120°C'den büyük                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.744,88                | 115,00             |
| 25.552.1105        | Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.228,13                | 115,00             |
| 25.552.1106        | Yüzey tip elektronik sıcaklık duyar elemanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.551,50                | 115,00             |
| <b>25.552.1200</b> | <b>Elektronik Bağıl Nem Duyar Elemanları;</b><br>Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanının bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak direnci değişen, elemanlı, bağıl nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar elemanının kapak vs. gibi parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                           |                         |                    |
| 25.552.1201        | Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.106,00                | 115,00             |
| 25.552.1202        | Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.895,75                | 115,00             |
| <b>25.552.1300</b> | <b>Elektronik Sıcaklık ve Nem Duyar Elemanları (Sensörler); (Ölçü: Ad)</b><br>Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanının bulunduğu yerdeki hem sıcaklık hem de nem değişimine bağlı olarak direnci değişen duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri ve kovan vs. gibi bütün parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                    |                         |                    |
| 25.552.1301        | Mahal tipi elektronik sıcaklık nem duyar elemanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.019,00                | 115,00             |
| 25.552.1302        | Kanal tipi elektronik sıcaklık nem duyar elemanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.415,50                | 115,00             |
| 25.552.1303        | Dış hava tipi elektronik sıcaklık nem duyar elemanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10.094,13               | 115,00             |
| <b>25.552.1400</b> | <b>Elektronik Basınç Duyar Elemanları;</b><br>Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanının bulunduğu yerdeki basınç değişimine bağlı olarak direnci değişen, elemanlı, kapak vs. gibi küçük parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                                                                                                  |                         |                    |

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.552.1401        | Hava için basınç duyar elemanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.013,38                | 115,00             |
| 25.552.1402        | Sıvılar için basınç duyar elemanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.009,50                | 115,00             |
| 25.552.1403        | Buhar için basınç duyar elemanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7.365,75                | 115,00             |
| <b>25.552.1500</b> | <b>Elektronik Fark Basınç Duyar Elemanları;</b><br>İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, fark basınç ayar yapılabilen duyar elemanın yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 25.552.1501        | Hava için fark basınç duyar elemanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.804,13                | 115,00             |
| 25.552.1502        | Sıvılar için fark basınç duyar elemanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14.574,25               | 115,00             |
| 25.552.1503        | Buhar için fark basınç duyar elemanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.417,50               | 115,00             |
| <b>25.552.1600</b> | <b>Hava Sensörleri;</b><br>Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki hava kalitesine bağlı olarak çıkış sinyali değişen, kapak vs. gibi küçük parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| 25.552.1601        | Karbondioksit (CO2) Sensörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13.310,00               | 115,00             |
| 25.552.1602        | Karbonmonoksit (CO) Sensörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16.313,00               | 115,00             |
| 25.552.1603        | Hava Kalite (VOC) Sensörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14.021,75               | 115,00             |
| <b>25.552.2000</b> | <b>Elektronik Duyar Elemanlara İlaveler İçin Farklar: (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| 25.552.2001        | Mahal tipi sıcaklık ve hava tipi basınç sensörleri için ayar düğmesi ilavesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.397,13                | 115,00             |
| 25.552.2002        | Mahal tipi sıcaklık ve hava tipi basınç sensörleri için gösterge ilavesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.517,38                | 115,00             |
| <b>25.555.1000</b> | <b>ELEKTRONİK SICAK SU (KAZAN ) KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad)</b><br>Dış hava sistem gidiş suyundan veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarım alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığına göre gidiş suyu veya kazan suyu sıcaklığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya veya pompaya kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometreleri bulunan, günlük (24 saatlik) ve haftalık programlama yapabilen, yaz-kış geçiş işlevi olan, elektrik kesintisinden etkilenmeden devam etmesini sağlayan, dijital göstergeli, elektronik sıcak su kontrol panelinin iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. |                         |                    |
| 25.555.1001        | İki konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13.846,25               | 375,00             |
| 25.555.1002        | Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15.546,00               | 375,00             |
| <b>25.555.2000</b> | <b>ELEKTRONİK KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| <b>25.555.2100</b> | <b>Ön Programlı İklimlendirme Kontrol Paneli; (Ölçü: Ad)</b><br>Elektronik duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile kumanda ederek ayarlanan değerde tutan, panoya veya duvara monte edilebilen, dijital göstergeli elektronik kontrol panelinin iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| 25.555.2101        | 1 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19.598,75               | 375,00             |
| 25.555.2102        | 2 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22.150,00               | 375,00             |
| 25.555.2103        | 3 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26.683,75               | 375,00             |
| 25.555.2104        | 4 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29.170,00               | 375,00             |
| <b>25.555.3000</b> | <b>Elektronik Sıcaklık Kontrol Paneline İlaveler İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad)</b><br>Yukarıda B.F.T No: 319-300'de ki ilgili tanımlarda belirtilen özelliklerden başka kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.555.3001        | Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.011,38                | 57,50              |
| <b>25.560.1000</b> | <b>SERVOMOTORLAR: (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| <b>25.560.1100</b> | <b>İki Konumlu (aç/kapa) Servomotor;</b><br>İki konumlu termostat, higrostat, presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperlerin tam açık, tam kapalı duruma getiren, belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı iki konulu servomotorun iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| 25.560.1101        | DN10 - DN20 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.782,04                | 125,00             |
| 25.560.1102        | DN25 - DN40 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7.159,63                | 125,00             |



## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.560.1103        | DN50 - DN65 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12.071,00                     | 150,00                |
| 25.560.1104        | DN80 - DN125 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20.630,00                     | 187,50                |
| 25.560.1105        | DN150 ve daha büyük çaplarda vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21.635,00                     | 250,00                |
| 25.560.1106        | 0.4 m <sup>2</sup> ve daha küçük alanlı damperler için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.411,63                      | 125,00                |
| 25.560.1107        | 0.4 - 1.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.419,25                      | 125,00                |
| 25.560.1108        | 1.0 - 2.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.800,13                      | 150,00                |
| 25.560.1109        | 2.0 - 4.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.388,50                      | 187,50                |
| <b>25.560.1200</b> | <b>Oransal Servomotorlar;</b><br>İlgili kontrol cihazından aldığı oransal uyarım (sinyal) ile bağlı bulunduğu vanayı veya damperi doğrusal yada dönel hareket ile oransal olarak veya konumlandırır, elektromekanik mekanizmalı servomotorun, tüm bağlantı ekipmanları ile iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                                                                                                               |                               |                       |
| 25.560.1201        | DN10 - DN20 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.236,75                      | 125,00                |
| 25.560.1202        | DN25 - DN40 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9.652,00                      | 125,00                |
| 25.560.1203        | DN50 - DN65 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11.297,50                     | 150,00                |
| 25.560.1204        | DN80 - DN125 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20.487,50                     | 187,50                |
| 25.560.1205        | DN150 ve daha büyük çaplarda vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21.477,50                     | 250,00                |
| 25.560.1206        | 0.4 m <sup>2</sup> ve daha küçük alanlı damperler için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.096,00                      | 125,00                |
| 25.560.1207        | 0.4 - 1.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.881,75                      | 125,00                |
| 25.560.1208        | 1.0 - 2.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7.689,00                      | 150,00                |
| 25.560.1209        | 2.0 - 4.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7.915,50                      | 187,50                |
| <b>25.560.2000</b> | <b>Servomotorlara İlaveler: (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| <b>25.560.2100</b> | <b>Acil durum konumlandırma ilavesi: (buhar, kızgın su, sıcak su vanalarında ve havalandırma damperlerinde kullanılmak üzere)</b><br>Servomotoru besleyen elektrik kesilmesinde vanayı, dahili yay veya pil mekanizması ile tam kapalı veya tam açık duruma getiren acil durum konumlandırma ünitesinin iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.                                                                                                                      |                               |                       |
| 25.560.2101        | DN10 - DN20 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.071,25                      | 171,88                |
| 25.560.2102        | DN25 - DN40 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.071,25                      | 171,88                |
| 25.560.2103        | DN50 - DN65 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.506,13                      | 196,88                |
| 25.560.2104        | DN80 - DN125 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.858,88                      | 234,38                |
| 25.560.2105        | DN150 ve daha büyük çaplarda vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.641,00                      | 343,75                |
| 25.560.2106        | 0.4 m <sup>2</sup> ve daha küçük alanlı damperler için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.967,63                      | 171,88                |
| 25.560.2107        | 0.4 - 1.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9.140,25                      | 171,88                |
| 25.560.2108        | 1.0 - 2.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9.994,00                      | 196,88                |
| 25.560.2109        | 2.0 - 4.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11.414,38                     | 234,38                |
| 25.560.2200        | <b>Konum anahtarı ilavesi</b><br>Servomotorun belirli dönme açılara ayar edilerek bu dönme açısında ikaz veren, servomotorun içine veya dışına monte edilen milden hareket alan, konum anahtarının iş yerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                         | 2.491,75                      | 57,50                 |
| 25.560.2300        | <b>Konum geribildirim potansiyometresi ilavesi</b><br>Servomotorun bulunduğu konumu oransal olarak geribildiren konum geribildirim potansiyometresinin işyerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                      | 2.865,50                      | 57,50                 |
| <b>25.560.3100</b> | <b>Dijital Oransal Servomotorlar</b><br>İlgili kontrol cihazından, bina otomasyonundan, Bus protokolleri üzerinden veya üzerine doğrudan monte edilen sensörlerden aldığı veya kendi yazılımı ile oluşturduğu oransal uyarım (sinyal) ile bağlı bulunduğu vanayı doğrusal hareket ile oransal olarak konumlandırır, elektromekanik mekanizmalı servomotorun, tüm bağlantı ekipmanları ile işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. |                               |                       |
| 25.560.3101        | DN15- DN20 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.190,51                      | 110,31                |
| 25.560.3102        | DN25 - DN40 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9.367,31                      | 120,31                |

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.560.3103        | DN50 - DN65 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15.187,50                     | 137,50                |
| 25.560.3104        | DN80 - DN125 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22.904,69                     | 154,69                |
| 25.560.3105        | DN150 -DN 250 çaplarında vanalar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 39.674,69                     | 154,69                |
| <b>25.562.1000</b> | <b>FAN-COİL KONTROL SİSTEMİ: (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| <b>25.562.1100</b> | <b>Fan-Coil Termostatı;</b><br>Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan-coilin asgari 3 devirli fan motorunu durdurup çalıştıran ve otomatik fan-coil vanasını kontrol eden, motor demaraj akımlarına ve 220 voltta en az 1 A sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölüntülü, üzerinde yaz kış anahtarı bulunan fan-coil termostata ait kontak, elle düzeltme ilavesi (manuel reset) v.b ilaveler dahil iş yerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. |                               |                       |
| 25.562.1101        | Mekanik termostatlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.238,13                      | 125,00                |
| 25.562.1102        | Dijital göstergeli termostatlar (haberleşmesiz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.826,38                      | 125,00                |
| 25.562.1103        | Dijital göstergeli termostatlar (haberleşmeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.665,25                      | 125,00                |
| <b>25.562.1200</b> | <b>Otomatik Fan-Coil Vanası;</b><br>Fan-Coil termostatından aldığı uyarım (sinyal) ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan-coil serpantininden geçen su miktarını değiştiren pirinç yada bronz gövdeli, dişli bağlantılı, tahrik ünitesi elektromekanik veya elektrotermal mekanizmalı, doğrusal yada dönel hareket ile çalışan motorlu kontrol vanasının iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Vana gövdesi, motoru ve bağlantı ekipmanları komple haldedir.)           |                               |                       |
| 25.562.1201        | İki yollu DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.267,75                      | 125,00                |
| 25.562.1202        | İki yollu DN20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.437,50                      | 125,00                |
| 25.562.1203        | İki yollu DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.525,00                      | 125,00                |
| 25.562.1204        | Üç yollu DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.637,50                      | 150,00                |
| 25.562.1205        | Üç yollu DN20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.765,25                      | 150,00                |
| 25.562.1206        | Üç yollu DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.879,00                      | 150,00                |
| <b>25.565.1000</b> | <b>İKİ YOLLU OTOMATİK KONTROL VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad)</b><br>2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmali; pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten iki yollu otomatik vana gövdesinin iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (tahrik ünitesi fiyata dahil değildir)  |                               |                       |
| <b>25.565.1200</b> | <b>İki yollu, PN 10, dişli bağlantılı kontrol vana gövdesi;</b><br>100 °C ye kadar 10 Atmosfer 110 °C ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler BFT 25.565.1000' deki gibi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 25.565.1201        | DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.891,38                      | 84,38                 |
| 25.565.1202        | DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.123,75                      | 84,38                 |
| 25.565.1203        | DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.511,13                      | 109,38                |
| 25.565.1204        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.800,63                      | 143,75                |
| 25.565.1205        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.073,63                      | 168,75                |
| 25.565.1206        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5.179,25                      | 193,75                |
| <b>25.565.1300</b> | <b>İki yollu, PN 16, dişli bağlantılı kontrol vana gövdesi;</b><br>Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli subap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C ye kadar 16 atmosfer, 120 °C ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfere kadar işletme basıncına dayanıklı,                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.565.1301        | DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.064,63                      | 84,38                 |
| 25.565.1302        | DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.206,00                      | 84,38                 |
| 25.565.1303        | DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.591,75                      | 109,38                |
| 25.565.1304        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.116,88                      | 143,75                |
| 25.565.1305        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.384,38                      | 168,75                |
| 25.565.1306        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7.688,25                      | 193,75                |

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.565.1500</b> | <b>İki yollu, PN 6, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;</b>                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.565.1501        | DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.639,88                      | 84,38                 |
| 25.565.1502        | DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.919,38                      | 84,38                 |
| 25.565.1503        | DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.048,38                      | 109,38                |
| 25.565.1504        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.710,00                      | 143,75                |
| 25.565.1505        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.118,50                      | 168,75                |
| 25.565.1506        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.921,25                      | 193,75                |
| 25.565.1507        | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8.670,00                      | 268,75                |
| 25.565.1508        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11.194,88                     | 318,75                |
| 25.565.1509        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17.683,75                     | 393,75                |
| 25.565.1510        | DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 27.834,06                     | 534,06                |
| 25.565.1511        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34.377,81                     | 659,06                |
| 25.565.1512        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 83.467,19                     | 673,44                |
| 25.565.1513        | DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 105.453,44                    | 673,44                |
| <b>25.565.1600</b> | <b>İki yollu, PN 10, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;</b><br>Pik döküm gövdeli, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 10 atmosfer, 120 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.565.1000 gibi.  |                               |                       |
| 25.565.1601        | DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.093,25                      | 84,38                 |
| 25.565.1602        | DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.686,38                      | 84,38                 |
| 25.565.1603        | DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.234,63                      | 109,38                |
| 25.565.1604        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.756,50                      | 143,75                |
| 25.565.1605        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.234,88                      | 168,75                |
| 25.565.1606        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7.374,63                      | 193,75                |
| 25.565.1607        | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9.541,00                      | 268,75                |
| 25.565.1608        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12.519,25                     | 318,75                |
| 25.565.1609        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19.503,75                     | 393,75                |
| 25.565.1610        | DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 29.442,81                     | 534,06                |
| 25.565.1611        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35.271,56                     | 659,06                |
| 25.565.1612        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 92.778,44                     | 673,44                |
| 25.565.1613        | DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 117.169,69                    | 673,44                |
| <b>25.565.1700</b> | <b>İki yollu, PN 16, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;</b><br>Pik döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 16 atmosfer, 120 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.565.1000 gibi. |                               |                       |
| 25.565.1701        | DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.072,50                      | 84,38                 |
| 25.565.1702        | DN20                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.263,88                      | 84,38                 |
| 25.565.1703        | DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.752,25                      | 109,38                |
| 25.565.1704        | DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11.483,38                     | 143,75                |
| 25.565.1705        | DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13.128,13                     | 168,75                |
| 25.565.1706        | DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13.738,88                     | 193,75                |
| 25.565.1707        | DN65                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18.281,25                     | 268,75                |
| 25.565.1708        | DN80                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18.345,00                     | 318,75                |
| 25.565.1709        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25.066,44                     | 393,75                |
| 25.565.1710        | DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34.441,56                     | 534,06                |
| 25.565.1711        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 42.445,31                     | 659,06                |
| 25.565.1712        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 190.285,94                    | 673,44                |
| 25.565.1713        | DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 307.711,29                    | 673,44                |
| <b>25.565.2000</b> | <b>ÜÇ YOLLU KONTROL VANA GÖVDESİ: (TSE kalite belgeli ) (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, üzerine takılacak motor vasıtası ile bulunduğu hattan geçen akışkanın debisini değiştiren, dökme demir, bronz veya pirinç gövdeli, mili paslanmaz çelik, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten, doğrusal yada dönel hareketli, eşit yüzdesel akış karakteristiğine sahip, üç yollu karıştırıcı yada ayırıştırıcı tip kontrol vana gövdesinin iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Vana motoru fiyata dahil değildir) |                               |                       |
| <b>25.565.2100</b> | <b>Üç yollu, PN 6, dişli bağlantılı, kontrol vana gövdesi;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 25.565.2101        | DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.120,88                      | 109,38                |
| 25.565.2102        | DN20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.202,88                      | 134,38                |
| 25.565.2103        | DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.283,64                      | 134,38                |
| 25.565.2104        | DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.676,23                      | 168,75                |
| 25.565.2105        | DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.212,95                      | 193,75                |
| 25.565.2106        | DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.420,50                      | 218,75                |
| <b>25.565.2200</b> | <b>Üç yollu, PN 10, dişli bağlantılı, kontrol vana gövdesi;</b><br>100 °C ye kadar 10 atmosfer, 110 °ye kadar en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.565.2000 gibi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 25.565.2201        | DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.002,78                      | 109,38                |
| 25.565.2202        | DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.181,30                      | 134,38                |
| 25.565.2203        | DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.744,20                      | 134,38                |
| 25.565.2204        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.597,34                      | 168,75                |
| 25.565.2205        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.676,75                      | 193,75                |
| 25.565.2206        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.359,51                      | 218,75                |
| <b>25.565.2300</b> | <b>Üç yollu, PN 16, dişli bağlantılı, kontrol vana gövdesi;</b><br>Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli subap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C ye kadar 16 atmosfer, 120 °C ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfere kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.565.2000 gibi.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 25.565.2301        | DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.508,38                      | 109,38                |
| 25.565.2302        | DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.642,88                      | 134,38                |
| 25.565.2303        | DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.671,16                      | 134,38                |
| 25.565.2304        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.711,45                      | 168,75                |
| 25.565.2305        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.831,25                      | 193,75                |
| 25.565.2306        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8.599,25                      | 218,75                |
| <b>25.565.2500</b> | <b>Üç yollu, PN 6, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.565.2501        | DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.065,38                      | 109,38                |
| 25.565.2502        | DN20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.411,38                      | 134,38                |
| 25.565.2503        | DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.636,38                      | 134,38                |
| 25.565.2504        | DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.732,75                      | 168,75                |
| 25.565.2505        | DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.080,25                      | 193,75                |
| 25.565.2506        | DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.956,84                      | 218,75                |
| 25.565.2507        | DN65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.749,75                      | 268,75                |
| 25.565.2508        | DN80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.494,86                     | 318,75                |
| 25.565.2509        | DN100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13.782,13                     | 393,75                |
| 25.565.2510        | DN125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23.551,56                     | 534,06                |
| 25.565.2511        | DN150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29.424,06                     | 659,06                |
| 25.565.2512        | DN200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 66.567,19                     | 673,44                |
| 25.565.2513        | DN250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 80.363,44                     | 673,44                |
| <b>25.565.2600</b> | <b>Üç yollu, PN 10, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.565.2601        | DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.792,00                      | 109,38                |
| 25.565.2602        | DN20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.094,88                      | 134,38                |
| 25.565.2603        | DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.408,50                      | 134,38                |

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.565.2604        | DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.152,38                      | 168,75                |
| 25.565.2605        | DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.351,25                      | 193,75                |
| 25.565.2606        | DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.560,88                      | 218,75                |
| 25.565.2607        | DN65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16.198,63                     | 268,75                |
| 25.565.2608        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19.396,25                     | 318,75                |
| 25.565.2609        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 26.621,25                     | 393,75                |
| 25.565.2610        | DN125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 57.847,81                     | 534,06                |
| 25.565.2611        | DN150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 64.456,56                     | 659,06                |
| 25.565.2612        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 72.108,44                     | 673,44                |
| 25.565.2613        | DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 87.058,44                     | 673,44                |
| <b>25.565.2700</b> | <b>Üç yollu, PN 16, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;</b><br>Pik döküm gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C ye kadar 16 atmosfer, 200 °C ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.565.2000 gibi.                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.565.2701        | DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.012,38                      | 109,38                |
| 25.565.2702        | DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.851,88                      | 134,38                |
| 25.565.2703        | DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.738,75                      | 134,38                |
| 25.565.2704        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11.046,38                     | 168,75                |
| 25.565.2705        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12.729,63                     | 193,75                |
| 25.565.2706        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15.385,00                     | 218,75                |
| 25.565.2707        | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17.745,00                     | 268,75                |
| 25.565.2708        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23.240,00                     | 318,75                |
| 25.565.2709        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 28.017,50                     | 393,75                |
| 25.565.2710        | DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 42.691,56                     | 534,06                |
| 25.565.2711        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 49.273,39                     | 659,06                |
| 25.565.2712        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 130.104,69                    | 673,44                |
| 25.565.2713        | DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 183.323,44                    | 673,44                |
| <b>25.565.3000</b> | <b>İKİ YOLLU KELEBEK TİP OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad)</b><br>2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasa arz edilmiş, yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm, kelebeği özel bronz alaşımlı, iki yollu kelebek tip otomatik vana gövdesinin iş yerinde temini, yerine montajı. (tahrik ünitesi fiyatın dışındadır) |                               |                       |
| <b>25.565.3100</b> | <b>İki yollu, PN 10, flanşlı, kelebek tip otomatik vana gövdesi;</b><br>100 °C' ye kadar 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.565.3101        | DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.508,63                      | 84,38                 |
| 25.565.3102        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.874,25                      | 84,38                 |
| 25.565.3103        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.399,75                      | 109,38                |
| 25.565.3104        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.981,75                      | 143,75                |
| 25.565.3105        | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.781,88                      | 168,75                |
| 25.565.3106        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.219,00                      | 193,75                |
| 25.565.3107        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10.923,75                     | 393,75                |
| 25.565.3108        | DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12.747,00                     | 393,75                |
| 25.565.3109        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16.336,50                     | 518,75                |
| 25.565.3110        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 26.003,44                     | 523,44                |
| 25.565.3111        | DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 38.852,19                     | 648,44                |
| 25.565.3112        | DN 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 56.905,94                     | 648,44                |
| 25.565.3113        | DN 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 68.622,19                     | 648,44                |
| <b>25.567.1000</b> | <b>BASINÇTAN BAĞIMSIZ (KOMBİNE) KONTROL VANASI: (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisi

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, kapalı devre ısıtma veya soğutma sistemlerinde kullanılan, sistemdeki basınç değişimlerinin debi kontrolüne etki etmesini engelleyen düzeneğe sahip, vana otoritesi %100 olan, eşit yüzdesel akış karakteristiğine sahip, debi ölçüm noktaları bulunan basınçtan bağımsız (kombine) kontrol vanasının montajı ve ayarlarının yapılması olarak çalışır halde teslimi. (Vana motoru dahil değildir)                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| <b>25.567.1100</b> | <b>İki yönlü, dişli bağlantılı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.567.1101        | DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.220,88                      | 109,38                |
| 25.567.1102        | DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.455,50                      | 134,38                |
| 25.567.1103        | DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.241,88                      | 134,38                |
| 25.567.1104        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.931,43                      | 168,75                |
| 25.567.1105        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11.276,34                     | 193,75                |
| 25.567.1106        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12.042,38                     | 218,75                |
| <b>25.567.1200</b> | <b>İki yönlü, flanşlı bağlantılı;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.567.1201        | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28.002,50                     | 268,75                |
| 25.567.1202        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 32.466,25                     | 318,75                |
| 25.567.1203        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50.828,75                     | 393,75                |
| 25.567.1204        | DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 90.761,56                     | 534,06                |
| 25.567.1205        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 114.976,45                    | 659,06                |
| 25.567.1206        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 201.031,58                    | 673,44                |
| 25.567.1207        | DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 268.908,90                    | 673,44                |
| <b>25.567.2000</b> | <b>AKIŞ LİMİTLEMELİ FARK BASINÇ KONTROL VANASI: (Ölçü: Ad)</b><br>2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, anma ölçüleri, anma basınçları, malzeme cinsleri ve çalışma sıcaklıklarını gösteren onaylı projesine uygun olarak seçilecek, oturmalı tip (glob), pik döküm (GG 25), sfero döküm (GGG 40.3), çelik döküm (GS-C 25), bronz olan kontrol vana gövdesi, paslanmaz çelik siti (oturma bileziği) ve mili, EPDM diyaframı, kaplanmış çelik kontrol ünitesi ve baskı yaylı fark basınç ayar mekanizması ile fark basınç kontrol vanasının, gidiş-dönüş vanaları ve kapiler boru seti ile iş yerinde temini ve yerine montajı. (Fark Basınç Ayar Aralığı: Proje değerlerinden alınacaktır ) |                               |                       |
| <b>25.567.2100</b> | <b>Dönüş hattına monte edilecek, PN 16, dişli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.567.2101        | 15 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.517,38                      | 109,38                |
| 25.567.2102        | 20 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.841,63                      | 134,38                |
| 25.567.2103        | 25 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.529,38                      | 134,38                |
| 25.567.2104        | 32 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.649,75                      | 168,75                |
| 25.567.2105        | 40ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.801,75                      | 193,75                |
| 25.567.2106        | 50ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.599,50                      | 218,75                |
| <b>25.567.2200</b> | <b>Fark basınç kontrol vana gövdesi, paslanmaz çelik körük ile basınç dengeli, flanşlı, PN 16</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.567.2201        | 65 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35.196,55                     | 268,75                |
| 25.567.2202        | 80 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41.668,93                     | 318,75                |
| 25.567.2203        | 100 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 55.116,25                     | 393,75                |
| <b>25.567.3000</b> | <b>FARK BASINÇ TAHLİYE VANALARI:</b><br>2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, anma ölçüleri, anma basınçları, malzeme cinsleri ve çalışma sıcaklıklarını gösteren projesine uygun olarak seçilecek, Oturmalı Tip (Glob), Pik Döküm (GG 25), Sfero Döküm (GGG 40.3), Çelik Döküm (GS-C 25), Bronz olan kontrol vana gövdesi, paslanmaz çelik Siti (Oturma Bileziği) ve mili, EPDM diyaframı, kaplanmış çelik kontrol ünitesi ve baskı yaylı fark basınç ayar mekanizması ile fark basınç tahliye vanasının işyerinde temini ve yerine montajı . (Fark Basınç Ayar Aralıkları Projeden alınacaktır .)                                                                                         |                               |                       |
| <b>25.567.3100</b> | <b>Gövde ve Kontrol Ünitesi, Bronz Gövde, PN 16 Vidalı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.567.3101        | 20 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.367,38                      | 134,38                |
| 25.567.3102        | 25 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.271,88                      | 159,38                |

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                              | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.567.3103        | 32 ø mm                                                                                           | 8.919,25                      | 193,75                |
| <b>25.567.3200</b> | <b>Fark Basınç Tahliye Vana Gövdesi, Paslanmaz Çelik Körük ile Basınç Dengeli, PN 16, Flanşlı</b> |                               |                       |
| 25.567.3201        | 40 ø mm                                                                                           | 17.340,25                     | 193,75                |
| 25.567.3202        | 50 ø mm                                                                                           | 19.048,75                     | 218,75                |
| 25.567.3203        | 65 ø mm                                                                                           | 73.156,25                     | 268,75                |
| 25.567.3204        | 80 ø mm                                                                                           | 75.358,75                     | 318,75                |
| 25.567.3205        | 100 ø mm                                                                                          | 99.128,75                     | 393,75                |



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**MUTFAK VE ÇAMAŞIRHANE TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**2023/2**



## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>25.600.1000</b> | <b>ALIşMA TEZGAHLARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| <b>25.600.1100</b> | <b>alışma tezgahı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni (Ölçü: m)</b><br>Tamamı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, asgari 850 mm yüksekliği, 60 mm sırtlığı olan, üç tablası 2 m ye kadar 4 adet, 3 m ye kadar 6 adet boru, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az çapı 40mm veya en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm ve diğer kısımları en az 1,5 mm ve alt tablası 1,2 mm kalınlıkta, gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş, tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keelenmiş, üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş, ayaklarında sert plastik, boru, döküm veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları (rotil ayak) ile işyerinde temini, yerine montajı.                                               |                         |                    |
| 25.600.1101        | 600 mm. eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.409,38                | 259,38             |
| 25.600.1102        | 700 mm. eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.891,88                | 259,38             |
| 25.600.1103        | 800 mm. eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8.371,88                | 259,38             |
| <b>25.600.2101</b> | <b>600 mm. eninde Hareketli alışma tezgahı</b><br>Tamamı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, dört yönden kullanılacak şekilde üst tabla evre bantlı, üst ve alt tablalı , alt tablası koruma bantlı, ayakları 2'si frenli olmak üzere 360 ° dönebilen, 4 adet ağır hizmet tipi tekerlekli tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş tezgahın temini. Diğer özellikleri BFT 25.600.1100 'deki tarife uygun olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8.835,00                |                    |
| 25.600.2102        | 700 mm. eninde Hareketli alışma tezgahı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.373,75                |                    |
| 25.600.2103        | 800 mm. eninde Hareketli alışma tezgahı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.918,75                |                    |
| <b>25.600.2200</b> | <b>ALIşMA TEZGAHI, EVİYELİ, PRES BASKILI: (Ölçü : m)</b><br>Tamamı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, üst tabla 1.2 kalınlıkta su taşmasını önleyecek şekilde, pres baskı ile yekpare indirimli ve su akışını küvetlere yönlendirecek şekilde damlalık formu ve meyil komple pres baskı ile verilmiş olacaktır. En az 1.0 mm. kalınlıkta pres baskılı eviyeler üst tablaya dik iş kaynak tekniği ile monte edildikten sonra kaynak yerleri üst tabla ile yekpare görüntü oluşturacak şekilde temizlenmiş olacaktır. Arka tarafında 60 mm. sırtlı ve 190 cm.ye kadar 4 adet, 300cm.ye kadar 6 adet en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm kutu veya özel form verilmiş profillerden ayaklı ve sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotil ayak) birlikte, eviyelerin yandan veya önden görünmesini engelleyecek şekilde 1 mm. etekli tezgahın işyerinde temini ve montajı. (Eviye Birim Fiyata dahil değildir.) |                         |                    |
| 25.600.2201        | 600 mm. eninde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7.409,38                | 259,38             |
| 25.600.2202        | 700 mm. eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.894,38                | 259,38             |
| 25.600.2203        | 800 mm. eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.176,88                | 259,38             |
| <b>25.600.2300</b> | <b>EVİYE, PRES BASKILI AISI 304 KALİTE 18/8 Cr-Ni</b><br>En az 1.0 mm. kalınlıkta, 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, derin çekme metodu ile yekpare olarak üretilmiş, aynı evsaftaki tezgah üstü levhasına imalat yerinde dik iş kaynak tekniği ile veya argon-ark kaynağı ile kaynatılmış, ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş, köşeleri yuvarlatılmış olacak şekilde tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş iş yerinde temini, yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| 25.600.2301        | 40x40x25 cm. ölçülerinde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.366,25                |                    |
| 25.600.2302        | 40x50x25 cm. ölçülerinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.797,50                |                    |
| 25.600.2303        | 50x50x25 cm. ölçülerinde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.071,25                |                    |
| 25.600.2304        | 50x50x30 cm. ölçülerinde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.352,50                |                    |
| 25.600.2305        | 60x50x30 cm. ölçülerinde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.021,25                |                    |
| <b>25.600.3000</b> | <b>ekmece ilavesi: (Ölü: Adet)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| <b>25.600.3100</b> | <b>ekmece ilavesi AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni</b><br>alışma tezgahlarına 50x50x15 ölçülerinde yapılmış, kulplu; tezgaha raylarla tespit edilmiş, çekmeceler ilave edildiğinde hesaplanacak ilave bedel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.382,50                |                    |
| <b>25.600.3200</b> | <b>Dolap ilavesi: (Ölçü: m)</b><br>Tamamı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş tezgahlara, kayar kapıları 1 mm. kalınlıkta, yanları ve arkası 0.8 mm. kalınlıkta rafsız dolabın metre uzunluğu için bedeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |

## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.600.3201        | 600 mm. eninde tezgahlar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.093,75                      |                       |
| 25.600.3202        | 700 mm. eninde tezgahlar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.596,25                      |                       |
| 25.600.3203        | 800 mm. eninde tezgahlar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.242,50                      |                       |
| <b>25.600.3300</b> | <b>ARA RAF İLAVESİ : (Ölçü:m)</b><br>Çalışma Tezgahlarına monte edilmek üzere AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, 1.2 mm. kalınlığında, üç dönüştü, gerekli yerlerden takviyeler ile desteklenmiş olan raflar ilave edildiğinde ilave bedel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 25.600.3301        | 600 mm. eninde tezgahlar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.113,75                      |                       |
| 25.600.3302        | 700 mm. eninde tezgahlar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.217,50                      |                       |
| 25.600.3303        | 800 mm. eninde tezgahlar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.630,00                      |                       |
| <b>25.600.4100</b> | <b>DOLAPLAR AISI 304 KALİTE 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.600.4101        | Kapaklı Duvar dolabı: 1 mm. et kalınlığında 400 x 600 mm. ebadında, ortası raflı, önden askı sistemli makaralı çift tarafa açılabilir sürgü kapaklı tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş dolabın temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8.231,88                      | 296,88                |
| 25.600.4102        | Kapaksız Duvar dolabı: 1 mm. et kalınlığında 400 x 600 mm. ebadında, ortası raflı dolabın temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.730,63                      | 296,88                |
| <b>25.600.5000</b> | <b>ET HAZIRLAMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m )</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| <b>25.600.5100</b> | <b>Et hazırlama tezgahı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni:</b><br>Üst tablası, çalışana göre arka ve/veya sağ-sol 6 cm sırtlı, 40 mm yüksekliğinde polietilen malzemeden tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş mamul diğer kısımları BFT 25.600.1100 'ün aynı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.600.5101        | 600 mm. eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8.102,50                      | 306,25                |
| 25.600.5102        | 700 mm. eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8.380,00                      | 306,25                |
| 25.600.5103        | 800 mm. eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9.512,50                      | 306,25                |
| <b>25.600.5200</b> | <b>ET KÜTÜĞÜ: Ölçü:Adet</b><br>Tasiyıcı karkas ve ayaklar boru, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az çapı 40mm veya en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm ölçüsünde AISI 304 Kalite Cr-Ni den imal edilmiş, üst tablası, sırtlığı ile birlikte, satırlık polietilen levhadan yapılmış; kutu profilden ayaklı ve sert plastik , döküm veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotıl ayak) birlikte toplam yüksekliği 850 mm. tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş olan et kütüklü çalışma tezgahının isyerinde temini.                                                                   |                               |                       |
| 25.600.5201        | 50x60x8 cm. satırlık polietilen levhadan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.065,00                      | 122,50                |
| 25.600.5202        | 50x70x8 cm. satırlık polietilen levhadan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.818,75                      | 122,50                |
| 25.600.5203        | 80x80x8 cm. satırlık polietilen levhadan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12.885,00                     | 122,50                |
| <b>25.600.6000</b> | <b>HAMUR AÇMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| <b>25.600.6100</b> | <b>Hamur açma tezgahı, AISI 304 Kalite Cr-Ni:</b><br>Üst tablası 3 cm., sırtları 6 cm. kalınlıkta mermerden, mermer altında plastik kaydırmaz altlıklı , dökümden ayakları , diğer kısımları, BFT 25.600.1100 'ün aynı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 25.600.6101        | 600 mm. eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8.304,38                      | 353,13                |
| 25.600.6102        | 700 mm. eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8.911,88                      | 353,13                |
| 25.600.6103        | 800 mm. eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9.463,13                      | 353,13                |
| 25.600.6104        | 1100 mm. eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11.004,38                     | 353,13                |
| <b>25.600.6200</b> | <b>BULAŞIK SIYIRMA TEZGAHI: (Sıyırma hunili) (Ölçü: m)</b><br>Üretim şartları, uygun kullanım amacını karşılayacak mukavemette olmak üzere tamamı en az 1,2 mm et kalınlığında AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, sıyırma hunisi paslanmaz çelik veya plastikten üretilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni boru, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az çapı 40mm veya en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm üst tabla suların yere akmasını önleyecek biçimde özel formda indirimli, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş tezgahın temini ve yerine montajı. |                               |                       |
| 25.600.6201        | 600 mm. eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7.363,13                      | 259,38                |
| 25.600.6202        | 700 mm. eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7.699,38                      | 259,38                |
| 25.600.6203        | 800 mm. eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8.170,63                      | 259,38                |

## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>25.602.1000</b> | <b>TEKNELER: (Ölçü: m.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| 25.602.1100        | <b>Et ve sebze yıkama teknesi AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni:</b><br>Takriben 850 mm yüksekliğinde, tekne derinliği en az 200 mm olan, üst tablası en az 1,5 mm. diğer kısımları (ayaklar, ara tabla AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni malzemeden imal edilmiş, 60 mm. sırtı olan, üst tablası ve diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında olan, 1,5 mm. kalınlığında havuzu (en fazla 10 cm kenar boşluğu olan) ,havuz zemininde süzgeç tablalı , raf yerine önden ve yanlardan havuz görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, 40x40x1,2 mm kutu profilden ayaklı ve sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotıl ayak) birlikte, tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş iş yerinde temini, yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16.068,75               | 343,75             |
| <b>25.602.1200</b> | <b>KAZAN VE TENCERE YIKAMA TEKNESİ: AISI 304 Kalite Cr-Ni (Ölçü: m)</b><br>Tamamı 1,5 mm et kalınlığında AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, üst tabla üzerinde dış boyutlara göre ölçülendirilmiş en az 150 mm. derinliğinde havuzlu, suyun akışını kolaylaştıracak eğimde yıkama teknesi mevcut ve tekne üzerinden çıkarılabilir paslanmaz çelik profilden ızgara yapılması, teknenin çevresi etraftan görülmeyi önleyecek şekilde bantlı, tezgah yüksekliği 570 mm. olan, duvara gelen taraf 340 mm. yüksekliğinde sırtlı olup, boru, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az çapı 40mm veya en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm ayaklı ve sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotıl ayak) birlikte, . Kaynaklar Argon kaynağı olup kaynak birleşim yerlerindeki izler tamamen giderilmiş ve pürüzsüz halde tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş teknenin temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 25.602.1201        | 600 mm. Eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12.022,50               | 343,75             |
| 25.602.1202        | 700 mm. Eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12.287,50               | 343,75             |
| 25.602.1203        | 800 mm. Eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13.181,25               | 343,75             |
| 25.602.1204        | 1000 mm. Eninde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14.456,25               | 343,75             |
| <b>25.605.1100</b> | <b>YEMEK SERVİS BANKOLARI: (Ölçü: Adet)</b><br>Tamamen AISI 304 Kalite Cr-Ni den imal edilmiş, üç cephesi kapalı olan , sıcak su havuzunda kapaklı yemek kapları, termostatlı, elektrikli ısıtıcı altında bir adet taban rafı, üzerinde camlı, öksürük perdeli, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme bandı olan, üst tablası, sıcak su havuzu ve yemek kapları 1,5 mm.lik diğer kısımları (tepsi bandı tarafı ve iki yan kaplaması dahil) 1 mm.lik AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den mamül, benmari sıcak su havuzu argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri iç tarafa tamamen giderilmiş; banko ek yerlerinde ek izleri belli olmayacak şekilde keçelenmiş, yemek kapları ve havuzu preste imal edilmiş, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az iki kenarı 40x40mm olan ve kalınlığı en az 1,2mm ayaklı ve sert plastik veya kauçuktan ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotıl ayak) birlikte, tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş montajı çalışır halde teslimi.<br>Not: 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilecektir |                         |                    |
| 25.605.1101        | 1600 mm 4 adet GN küvetli en az 2,5 KW Gücünde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31.343,75               | 1.031,25           |
| 25.605.1102        | 1900 mm 5 adet GN küvetli en az 5 KW Gücünde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 33.462,50               | 1.375,00           |
| 25.605.1103        | 2400 mm 6 adet GN küvetli en az 5 KW Gücünde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40.043,75               | 1.718,75           |
| <b>25.605.1200</b> | <b>KÜVER ÜNİTESİ: (Ölçü: m)</b><br>Tamamı 1.5 mm. et kalınlığında AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, üç cephesi kapalı , taşıyıcı ayaklar boru, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az çapı 40mm veya en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm tepsi yürütme bantlı, en az 3 bölümlü (çatal, kaşık, bıçak) temizliği sağlamak için bu bölümler çıkartılabilir şekilde eni 700 , yüksekliği 850/ 1350 mm olan tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş ünitenin temini yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15.418,75               | 218,75             |
| <b>25.605.1300</b> | <b>SOSBENMARİ: (Ölçü: Adet)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 25.605.1301        | <b>Sosbenmari Elektrikli ile Çalışan;</b><br>Minimum 3 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi, diğer iç kapsamı, havuz kısmı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sacdan ve GN kaplarının yerleşimine uygun boyutta, çok kademeli termostatlı ve ısı yükselmelerine karşı limit korumalı, benmariye enerji girişi sağlayacak yada giren enerjiyi kesecek ana kumanda şalterli, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan sosbenmarinin işyerinde temini ve montajı . Not: 2014/35/AB belirli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 31.250,00               | 237,50             |

## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 25.605.1302 | <b>Sosbenmari Gaz ile Çalışan;</b><br>Minimum 4 Kw gücünde, 800x900x850,850x900x850,900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi, diğer iç kapsamı, havuz kısmı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sacdan ve gastronom kapların yerleşimine uygun boyutta, gaz valfi alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli ve pilot alevli, farklı kademelerde sıcaklık kontrolü yapabilecek termostatik yapıda, gaz brülörü paslanmaz boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilen, otomatik ateşleme butonlu, LPG veya doğal gaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan sosbenmarinin iş yerinde temini ve montajı. Not: 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36.475,00               | 237,50             |
| 25.605.1400 | <b>Soğutmalı Garnitürlük Üniteleri: (Ölçü: Adet)</b><br>Dış yüzeyleri min.0.60 mm. iç yüzeyleri min.0.50 mm. iç yüzey tabanı min.0.50 mm. kalınlıkta, Paslanmaz sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 40-45 kg/m3 dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kademeli sıcaklık ayar digital termostati olan buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın yanına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, kompresör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Otomatik defrost yapabilenve yükseklik ayar elemanları (rotıl ayak) bulunmalıdır. Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olacak, küvet adedi ve takribi ölçüleri aşağıda verilen Soğutmalı Garnitürlük ı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması . |                         |                    |
| 25.605.1401 | 4 adet 1/3 GN küvetli, en az 33 litre paslanmaz çelik kapaklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28.831,25               | 1.718,75           |
| 25.605.1402 | 4 adet 1/3 GN küvetli, en az 33 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32.231,25               | 1.718,75           |
| 25.605.1403 | 5 adet 1/3 GN küvetli, en az 41 litre paslanmaz çelik kapaklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34.262,50               | 2.062,50           |
| 25.605.1404 | 5 adet 1/3 GN küvetli, en az 41 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 37.000,00               | 2.062,50           |
| 25.605.1405 | 7 adet 1/3 GN küvetli, en az 58 litre paslanmaz çelik kapaklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 38.356,25               | 2.406,25           |
| 25.605.1406 | 7 adet 1/3 GN küvetli, en az 58 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 46.568,75               | 2.406,25           |
| 25.605.1407 | 10 adet 1/3 GN küvetli, en az 83 litre paslanmaz çelik kapaklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 54.025,00               | 2.750,00           |
| 25.605.1408 | 10 adet 1/3 GN küvetli, en az 83 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 63.187,50               | 2.750,00           |
| 25.605.1409 | 4 adet 1/4 GN küvetli, en az 24 litre paslanmaz çelik kapaklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24.981,25               | 1.718,75           |
| 25.605.1410 | 4 adet 1/4 GN küvetli, en az 24 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28.506,25               | 1.718,75           |
| 25.605.1411 | 5 adet 1/4 GN küvetli, en az 29 litre paslanmaz çelik kapaklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29.825,00               | 2.062,50           |
| 25.605.1412 | 5 adet 1/4 GN küvetli, en az 29 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 33.150,00               | 2.062,50           |
| 25.605.1413 | 7 adet 1/4 GN küvetli, en az 42 litre paslanmaz çelik kapaklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 37.156,25               | 2.406,25           |
| 25.605.1414 | 7 adet 1/4 GN küvetli, en az 42 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40.581,25               | 2.406,25           |
| 25.605.1415 | 10 adet 1/4 GN küvetli, en az 60 litre paslanmaz çelik kapaklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 51.550,00               | 2.750,00           |
| 25.605.1416 | 10 adet 1/4 GN küvetli, en az 60 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 56.625,00               | 2.750,00           |
| 25.607.1000 | <b>HAMUR YOĞURMA MAKİNASI : ( Ölçü :Adet )</b><br>Bir seferde toplam aşağıda belirtilen miktarlardaki farklı hamur çeşitlerini karıştırabilecek kapasitede, üstten koruyucu kapaklı, şasi çelik konstrüksiyon, aşınmaya ve paslanmaya dayanıklı, boyalı, kazan ve karıştırıcısı AISI 304 Kalite Cr-Ni den imal edilmiş, kazan hijyenikliğini sağlamak için yekpare, karıştırıcı takriben 50 ila 100 d/d çift devirli akuple redüktör motorla tahrik edilmiş ve takriben 15 d/d hız ile dönen kazanı, emniyet siviçli, kafesli, ayakları titreşimi önleyici özellikte, sessiz ve sarsıntısız çalışmayı sağlayacak şekilde olmalı, elektrik panosu aşırı yüklenmeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerine akuple 380 V-50 Hz şebeke hattına bağlanarak, iş yerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. Not: 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilecektir .<br>Karıştırma Mot. (kw)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 25.607.1001 | 20 kg/sefer kapasiteli; 0,4-0,7 (en az)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 28.412,50               | 625,00             |

## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.607.1002        | 30 kg/sefer kapasiteli 0,6-0,9 (en az)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30.625,00                     | 750,00                |
| 25.607.1003        | 40 kg/sefer kapasiteli 0,8-1,4 (en az)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 37.118,75                     | 843,75                |
| 25.607.1004        | 50 kg/sefer kapasiteli 1,0-1,6 (en az)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 38.043,75                     | 968,75                |
| 25.607.1005        | 60 kg/sefer kapasiteli 1,2-2,1 (en az)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 52.775,00                     | 1.062,50              |
| <b>25.607.2000</b> | <b>Patates Soyma Makinası (Ölçü: Ad.)</b><br>Patates veya benzeri gıdaları soyabilecek nitelikte, en az 0,37 kW elektrik motoru, en az 38 cm. ap ve 35 cm. derinlikte galvanize veya krom malzemeden soyma kabı, soyma kabının iç yüzeyine geçirilmiş karborondum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve değişebilir zımparalı karborondum kaplı döner soyma diski, menteşeli ön kapağı seyyar üst kapağı ve su püskürtme memesi ile donatılmış patates soyma makinasının işyerinde temini, yerine montajı. Not: Elektrikle alışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir. (Elektrik panosu ile besleme kablosu tanıma dahil değildir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.607.2001        | 10 kg /sefer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25.250,00                     | 750,00                |
| 25.607.2002        | 20 kg /sefer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40.300,00                     | 750,00                |
| 25.607.2003        | 30 kg /sefer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 44.412,50                     | 750,00                |
| <b>25.607.3000</b> | <b>ET KIYMA MAKİNASI: (TS 746) (Ölçü: Ad.)</b><br>elik dişli, rulman yataklı şanzıman sistemli ve ileri geri şalter sistemi bulunan, gerekli uzunluk ve kesitte kablolu, gövdesi ve boğazı tamamen AISI 304 kalite Cr-Ni kasa ile kapalı muhafaza edilmiş şekildeki et kıyma makinasının işyerinde temini yerinde montajı. Not: 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve makine emniyeti yönetmeliğine (2006/42/AT) uygun olarak üretilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.607.3001        | 200 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20.306,25                     | 343,75                |
| 25.607.3002        | 400 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 28.278,13                     | 378,13                |
| 25.607.3003        | 500 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32.131,25                     | 393,75                |
| 25.607.3004        | 600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 36.118,75                     | 418,75                |
| <b>25.607.3100</b> | <b>Et Kıyma Makinesi, Paslanmaz, Soğutmalı Tip (Ölçü: Ad.)</b><br>AISI 304 paslanmaz elik gövdeli, helezon, boğaz ve boğaz somunu, et haznesi soğutma özelliği, dijital kontrollü soğutma ünitesi, el koruma ünitesi ile güvenli çalışma imkanı. CE işaretine haiz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 25.607.3101        | Soğutmalı 400 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 38.331,25                     | 393,75                |
| 25.607.3102        | Soğutmalı 600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 45.293,75                     | 393,75                |
| 25.607.4000        | <b>EKMEK DİLİMLEME MAKİNASI : Ölçü : Adet</b><br>Takriben 60x70x105 cm ölçüsünde 220 Volt AC, 50 Hz. Sebeke beslemeli; 0.8 kW, 1400 d/d monofaze motor ile tahrikli; 10-15 mm kalınlıkta dilimleme yapabilen; 32 adet paslanmaz elik bıçağı olan; ekmeğin temas edeceği yüzeyler AISI 304 kalite Cr-Ni den yapılmış, çekme kolunun çekilmesi ile otomatik olarak çalışan ; maksimum 50 cm ölçüsünde ekmek girişine sahip; kırıntı haznesi olan; 5 mm kalınlığında sacdan yapılmış gövdesi fırın boyalı; döküm tekerleklerle sahip ekmek dilimleme makinasının iş yerinde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi.<br>Not: Elektrikle alışan cihazlar; 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş olacaktır .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 31.031,25                     | 118,75                |
| <b>25.610.1000</b> | <b>FRİTÖZLER: Ölçü: Ad.:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| <b>25.610.1100</b> | <b>Elektrikli Fritöz:</b><br>Muhtelif gıdaların bol yağ içerisinde kısa sürede kızartılması için AISI 304 18\8 kalite CrNi den mamul, 85 cm. yükseklikte , yağ kabı soğuk mıntıkalı, tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı kapaklı , alttan boşaltmalı veya önden boşaltma sistemli ve içinde yağ toplama kabı olan , pilot lambası, termostadı, yağ boşaltma musluğu ve sepetler kızartma işlemine ve sağlık şartlarına uygun telden , sapı ısınmaya karşı korumalı, termostat ile 100-180 °C arasında sıcaklık kontrolü yapılan, havuzların her biri ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kullanılan, termostatların yağ ile temas eden uçları Cr-Ni olan, hazneden yağı boşaltmak için altında vey a önünde küresel vanası bulunan, çok maksatlı kullanıma uygun olarak altına dolap konabilen veya orta grup uygulamalar için uygun bir karkas üzerine monte edilen, ana kumanda şalteri, cihazda bir tehlike durumunda elektrik girişini otomatik olarak kesen limit emniyet termostadı bulunan, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan fritözün ayaklarında yükseklik ayar elemanları ile işyerinde temini ve |                               |                       |

## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | yerine montajı. iş yerinde temini ve montajı.<br>Not: Cihazlar; 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| 25.610.1101        | 12 lt en az 40x70x85 cm ölçülerinde ve en az 10 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 27.737,50               | 237,50             |
| 25.610.1102        | 18 lt en az 40x90x85 cm ölçülerinde en az 16 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32.287,50               | 237,50             |
| 25.610.1103        | 24 lt en az 80x70x85 cm ölçülerinde en az 21 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 47.175,00               | 237,50             |
| 25.610.1104        | 36 lt en az 80x90x85 cm ölçülerinde en az 33 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 52.600,00               | 237,50             |
| <b>25.610.2000</b> | <b>FIRINLAR: (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| <b>25.610.2100</b> | <b>ELEKTRİKLİ KONVEKSİYONLU FIRIN:(Ölçü: Ad)</b><br>AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul, manuel veya otomatik nemlendirme özelliği , Ayarlanabilir pişirme süresi ve dijital göstergesi 0° C- 300° C arasında olan, en az 30 mm. kalınlıkta özel olarak üretilen ve en az 50 kg/m³ yoğunlukta beyaz seramik veya taş yünü ile yalıtılacaktır. Çift kademeli kapı kilit sistemi, kabin içi aydınlatma sistemli , izolasyonlu, temperlenmiş çift cam sistemli , sıcaklık zaman program göstergeli, Kapı açıldığında duran sensörlü fan sistemi, en az 2 hızlı paslanmaz çelik fan, çift yöne dönebilen fan ile eşit ısı dağılımı. Not: 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| 25.610.2101        | 6 GN 1/1 tepsili en az 8 KW ısıt kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 67.843,75               | 781,25             |
| 25.610.2102        | 10 GN 1/1 tepsili en az 12 KW ısıt kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 83.318,75               | 906,25             |
| 25.610.2103        | 10 GN 2/1 tepsili en az 16 KW ısıt kapsite (Tepsi kızaklı alt stand 4 cm derinlikte tepsiler dahil )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 98.650,00               | 1.125,00           |
| 25.610.2104        | 20 GN 2/1 tepsili en az 32 KW ısıt kapsite (fırın araba kiti ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 140.000,00              | 1.375,00           |
| <b>25.610.2200</b> | <b>GAZLI KONVEKSİYONLU FIRIN:(Ölçü: Ad)</b><br>AISI 304 kalite 18/8 CrNi den mamul, manuel veya otomatik nemlendirme özelliği, En az 30 mm. kalınlıkta ve en az 50 kg/m³ yoğunlukta taş yünü veya beyaz seramik yünü ile yalıtılacaktır. Alev sönmeye karşı gazı kesen emniyet sistemli, elektronik ateşlemeli gaz valfli, çift kademeli kapı kilit sistemi, kabin içi aydınlatma sistemli , izolasyonlu temperlenmiş çift cam sistemli , sıcaklık zaman program göstergeli, Kapı açıldığında duran sensörlü fan sistemi, en az 2 hızlı paslanmaz çelik fan, çift yöne dönebilen fan ile eşit ısı dağılımı. Not: 2016/426/AB Gaz Yakın Cihazlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.<br>(Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| 25.610.2201        | 6 GN 1/1 tepsili en az 8 KW ısıt kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 82.743,75               | 781,25             |
| 25.610.2202        | 10 GN 1/1 tepsili en az 12 KW ısıt kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 85.406,25               | 906,25             |
| 25.610.2203        | 20 GN 1/1 tepsili en az 16 KW ısıt kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 95.675,00               | 1.125,00           |
| 25.610.2204        | 40 GN 1/1 tepsili en az 32 KW ısıt kapsite (fırın araba kiti ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 142.125,00              | 1.375,00           |
| <b>25.610.2300</b> | <b>ELEKTRİKLİ KOMBİ FIRIN:(Ölçü: Ad)</b><br>Paslanmaz çelikten imal edilmiş, açılabilir iç cam, yüksek sıcaklığa dayanıklı çift cam bulunacaktır. Isı kaybını minimize eden en az 50 kg/m³ yoğunluğunda seramik veya taş yünü izolasyon malzemesi bulunan, ön bakım ve incelemeye izin veren açılabilir kontrol paneli olacaktır. Uzun ömürlü yüksek kaliteli rezistanslar bulunacaktır. Isı kaybını önleyen özel kapı contası bulunacaktır. Kabin içi homojen ısı dağılımını sağlayan çift yönlü dönebilen paslanmaz çelik fan bulunacaktır. En az 4 kademeli fan hız kontrolü olacaktır. Sesli uyarı sistemi olacaktır. Kabin ve boiler emniyet termostatu bulunacaktır. Yüksekliği ayarlanabilir ayaklar bulunacaktır. Manuel buhar püskürtme sistemi olacaktır. Döner ayar butonu ile istenilen program değerleri kısa sürede ayarlanabilecektir. Tüm fonksiyonlar dijital kontrollü olacaktır. En az 120 dakikaya kadar ayarlanabilen pişirme süresi olacaktır. Daha verimli bir pişirme için ön ısıtma fonksiyonu bulunacaktır. Hızlı soğutma sistemi bulunacaktır. En az 50 adet pişirme reçetesi bulunacaktır. En az 5 adımlı pişirme programı oluşturma imkânı olacaktır. En az 100 adet kaydedilebilir pişirme programı olacaktır. En az 4 noktadan ölçümlü merkez sıcaklık (et probu) ile zamandan bağımsız pişirme fonksiyonu bulunacaktır. En az 3 farklı yıkama programı ile birlikte boiler bakım ve temizleme programı bulunacaktır. Manuel kabin yıkama spreyi bulunacaktır. Yıkamanın olağan dışı kapanması durumunda kaldığı yerden devam etme özelliği bulunacaktır. Fırın kapısı açıldığında pişirme ve yıkamayı durduran kapı switchi |                         |                    |

## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | bulunacaktır. Fırın içi aydınlatma sistemi kullanılacaktır. 7 segment dijital kontrollü kullanıcı paneli veya dokunmatik ekran bulunacaktır. En az 3 farklı pişirme seçeneği bulunacaktır. (Buharlı mod en az 20 °C- en az 110 °C) (Kombi modu 0 °C- en az 250 °C) (Konveksiyon modu 0 °C- en az 285 °C). Otomatik açılıp kapanabilen drenaj sistemi bulunacaktır. Arıza uyarı sistemi bulunacaktır. (Yüksek sıcaklık, düşük su seviyesi vb.) Otomatik doldurma sistemli buhar jeneratörü bulunacaktır. Buhar yoğunlaştırma sistemi bulunacaktır. Not: 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilcektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 25.610.2301        | 10 GN 1/1 tepsili elektrik gücü en az 18 KW, buhar gücü en az 16 KW (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 272.500,00              | 1.375,00           |
| 25.610.2302        | 20 GN 1/1 tepsili elektrik gücü en az 25 KW, buhar gücü en az 16 KW (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 316.968,75              | 1.718,75           |
| 25.610.2303        | 40 GN 1/1 tepsili elektrik gücü en az 50 KW, buhar gücü en az 32 KW (fırın araba kiti ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 464.562,50              | 2.062,50           |
| <b>25.610.2400</b> | <b>GAZLI KOMBİ FIRIN: (Ölçü: Ad)</b><br>Paslanmaz çelikten imal edilmiş,açılabilir iç cam, yüksek sıcaklığa dayanıklı çift cam bulunacaktır. Isı kaybını minimize eden en az 50 kg/m³ yoğunluğunda seramik veya taş yünü izolasyon malzemesi bulunan, ön bakım ve incelemeye izin veren açılabilir kontrol paneli olacaktır. Uzun ömürlü yüksek kaliteli rezistanslar bulunacaktır. Isı kaybını önleyen özel kapı contası bulunacaktır. Kabin içi homojen ısı dağılımını sağlayan çift yönlü dönebilen paslanmaz çelik fan bulunacaktır. En az 4 kademeli fan hız kontrolü olacaktır. Sesli uyarı sistemi olacaktır. Kabin ve boiler emniyet termostati bulunacaktır. Yüksekliği ayarlanabilir ayaklar bulunacaktır. Manuel buhar püskürtme sistemi olacaktır. Döner ayar butonu ile istenilen program değerleri kısa sürede ayarlanabilecektir. Tüm fonksiyonlar dijital kontrollü olacaktır. En az 120 dakikaya kadar ayarlanabilen pişirme süresi olacaktır. Daha verimli bir pişirme için ön ısıtma fonksiyonu bulunacaktır. Hızlı soğutma sistemi bulunacaktır. En az 50 adet pişirme reçetesi bulunacaktır. En az 5 adımlı pişirme programı oluşturma imkânı olacaktır. En az 100 adet kaydedilebilir pişirme programı olacaktır. En az 4 noktadan ölçümlü merkez sıcaklık (et probu) ile zamandan bağımsız pişirme fonksiyonu bulunacaktır. En az 3 farklı yıkama programı ile birlikte boiler bakım ve temizleme programı bulunacaktır. Manuel kabin yıkama spreyi bulunacaktır. Yıkamanın olağan dışı kapanması durumunda kaldığı yerden devam etme özelliği bulunacaktır. Fırın kapısı açıldığında pişirme ve yıkamayı durduran kapı switchi bulunacaktır. Fırın içi aydınlatma sistemi kullanılacaktır. Doğalgaz ve LPG ile çalışabilecektir. Düşük emisyonlu yüksek verimli brülörler (Premix yanma) bulunacaktır. Gaz valfi; elektronik ateşleme tertibatlı, alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesen emniyet sistemli olacaktır. 7 segment dijital kontrollü kullanıcı paneli veya dokunmatik ekran bulunacaktır. En az 3 farklı pişirme seçeneği bulunacaktır. (Buharlı mod en az 20 °C- en az 110 °C) (Kombi modu 0 °C- en az 250 °C) (Konveksiyon modu 0 °C- en az 285°C) Otomatik açılıp kapanabilen drenaj sistemi bulunacaktır. Arıza uyarı sistemi bulunacaktır. (Yüksek sıcaklık, düşük su seviyesi vb.) Otomatik doldurma sistemli buhar jeneratörü bulunacaktır. Buhar yoğunlaştırma sistemi bulunacaktır. Not: 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. |                         |                    |
| 25.610.2401        | 10 GN 1/1 tepsili ısıtma gücü en az 14 KW, buhar gücü en az 14 KW (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 327.625,00              | 1.375,00           |
| 25.610.2402        | 20 GN 1/1 tepsili ısıtma gücü en az 24 KW, buhar gücü en az 20 KW (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 367.593,75              | 1.718,75           |
| 25.610.2403        | 40 GN 1/1 tepsili ısıtma gücü en az 48 KW, buhar gücü en az 27 KW (fırın araba kiti ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 531.437,50              | 2.062,50           |
| <b>25.610.3000</b> | <b>IZGARALAR: Ölçü: Ad.:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| <b>25.610.3100</b> | <b>Izgara (Gaz ile Çalışan); (Ölçü: Ad)</b><br>Cihaz gövdesi AISI 304 kalite 18/8 CrNi paslanmaz çelik taslı finisli sacdan diğer kızartma yüzeyi önünde yağ toplama kanallı ve tahliyeli, yüzeyde biriken yağı paslanmaz çelik çekmece içinde toplayıp temizlenebilen, yağın çevreye sıçramasını önleyecek şekilde üç kenarı paslanmaz çelik panelli, kızartma yüzeyi iki ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kontrol edilen, gaz muslukları, pilot alev, minimum-maksimum alevli ve termokulplu alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventili, gaz brülörü boru seklinde ve tüm gazlarla çalışabilen, otomatik ateşleme butonlu, LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan tüm, gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan ızgaranın temini ve yerine montajı.<br>Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |

## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.610.3101        | 40*70 en az 5 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15.534,38               | 259,38             |
| 25.610.3102        | 40*90 en az 6 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19.521,88               | 259,38             |
| 25.610.3103        | 80*70 en az 10 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24.928,13               | 353,13             |
| 25.610.3104        | 80*90 en az 12 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29.740,63               | 353,13             |
| <b>25.610.3200</b> | <b>YER OCAĞI: Ölçü: Ad.:</b><br>1.5 mm et kalınlığında AISI 304 kalite 18\8 CrNi paslanmaz çelikten taşıyıcı gövdeli yağ toplama veya tasma kabı ilaveli, ısı kapasitesi 19-24 KW, çift yanışlı , iki kumanda tertibatlı , LPG'li veya doğalgazlı üst plakaları , ağır hizmete uygun pik dökümden, sönmeye karşı emniyet ventilli yer ocağının, işyerinde temini ve çalışır vaziyette yerine montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.                                                                                         |                         |                    |
| 25.610.3201        | 600x700x500 mm. Ölçülerinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11.106,25               | 331,25             |
| 25.610.3202        | 600x800x500 mm. Ölçülerinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11.761,25               | 331,25             |
| 25.610.3210        | <b>700x850x500 mm. Ölçülerinde 4 yanışlı yer ocağı</b><br>Toplam 32 KW gücünde, 4 yanışlı yer ocağının tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten imal edilmiş, emniyet ventilli, musluklu, yüksek verimli ve düşük gaz emisyonlu brülörlü, iç bekler 10 kW orta ve dış bekler 11 kW gücünde, pik döküm ocaklı, Lpg ve doğal gaz ile çalışabilir. CE işaretli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16.168,75               | 343,75             |
| <b>25.610.3300</b> | <b>Kuzine;(Elektrik ile Çalışan): Ölçü: Adet</b><br>En az 4 adet kare veya dairesel pleytli, dıştan görünen ve görünmeyen sac ve profil kısımlar AISI 304 kalite 18\8 CrNi Paslanmaz çelik en az 1mm malzemeden , pleytler en az iki kademeli şalterlerle değişik konumlarda ayrı ayrı çalışabilen, ocak pleytleri dahil tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan kuzinenin işyerinde temini ve montajı. Not: 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş olacaktır.                                                                                                            |                         |                    |
| 25.610.3301        | 800x700x850 en az 10 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26.011,21               | 1.348,71           |
| 25.610.3302        | 800x900x850 en az 16 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 38.723,71               | 1.473,71           |
| 25.610.3303        | 800x700x850 en az 15 KW (Fırınlı )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36.748,71               | 1.348,71           |
| 25.610.3304        | 800x900x850 en az 21 KW (Fırınlı )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 47.711,21               | 1.473,71           |
| <b>25.610.3400</b> | <b>Kuzine; (Gaz ile çalışır tipte ): Ölçü: Adet</b><br>AISI 304 kalite 18\8 CrNi Paslanmaz çelik, LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, gaz muslukları pilot alev, minimum-maksimum alev özelliğine sahip ve alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli, gaz brülörleri tüm gazlarla aynı kapasitede çalışan, her brülör için pilot tutucu ve termokuplplu mevcut ve brülör altında emaye kaplı yağ toplama tepsileri olan, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan kuzinenin işyerinde temini ve montajı. Not:2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır. |                         |                    |
| 25.610.3401        | 800x700x850 en az 15 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32.798,71               | 1.348,71           |
| 25.610.3402        | 800x900x850 en az 25 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 33.161,21               | 1.473,71           |
| 25.610.3403        | 1000x1000x850 en az 35 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33.461,21               | 1.598,71           |
| 25.610.3404        | 1500x1000x850 en az 45 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 41.129,96               | 1.817,46           |
| 25.610.3405        | 2000x1000x850 en az 65 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 47.067,46               | 1.942,46           |
| 25.610.3406        | 800x700x850 en az 15 KW Fırınlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 42.898,71               | 1.348,71           |
| 25.610.3407        | 800x900x850 en az 25 KW Fırınlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 49.061,21               | 1.473,71           |
| 25.610.3408        | 1000x1000x850 en az 35 KW Fırınlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 49.261,21               | 1.598,71           |
| 25.610.3409        | 1500x1000x850 en az 45 KW Fırınlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52.354,96               | 1.817,46           |
| 25.610.3410        | 2000x1000x850 en az 58 KW Fırınlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 62.129,96               | 1.942,46           |
| <b>25.615.1000</b> | <b>BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI: Ölçü: Adet</b><br>2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve 2006/42/EC makine emniyeti yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| 25.615.1100        | <b>500 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası :</b><br>Her periyotta (saatte ) 40 adet 50x50 cm. yıkama sepeti (kaset ) ile nominal (azami teorik) olarak 500 adet tabağı veya 200 adet self servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, 2-4 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 31.272,41               | 1.509,91           |



## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | basınçta çalışacak, gövdenin tamamı ve boyler AISI 304 kalite 18\8 CrNi paslanmaz çelikten mamul, otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 3 farklı programa haiz,pompa motor gücü en az 450 Watt,en az 1500 Watt paslanmaz çelik tank ısıtıcılı ve en az 4500 Watt paslanmaz çelik boyler ısıtıcı ile temin edilen, 220 volt veya 380 volt, 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, pislik tutucu , emiş filtresi ve taşma tahliye tesisatları ve şebeke suyu girişinde çekvalfi bulunan, yıkama suyu 50 ° C , durulama suyu 85°C olan, kapı emniyet siviçli, ısı ve deterjana dayanıklı plastikten yapılmış bir adet tabak sepeti, bir adet çatal-kaşık sepeti ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 25.615.1200 | <b>1000 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası:</b><br>Her periyotta (saatte ) 65 adet 50x50 cm. yıkama sepeti (kaset ) ile nominal (azami teorik) olarak 1000 adet tabağı veya 400 adet self servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, 2-4 bar basınçta çalışacak, gövdenin tamamı ve boyler AISI 304 kalite 18\8 CrNi paslanmaz çelikten mamul, otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 3 farklı programa haiz,pompa motor gücü en az 600 Watt,en az 2000 Watt paslanmaz çelik tank ısıtıcılı ve en az 6000 Watt paslanmaz çelik boyler ısıtıcı ile temin edilen, 220 volt veya 380 volt, 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, pislik tutucu , emiş filtresi ve taşma tahliye tesisatları ve şebeke suyu girişinde çekvalfi bulunan, yıkama suyu 50 ° C , durulama suyu 85°C olan, kapak emniyet siviçli, ısı v deterjana dayanıklı plastikten yapılmış bir adet tabak sepeti , bir adet çatal-kaşık sepeti ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 44.138,58               | 2.551,08           |
| 25.615.1300 | <b>2000 Tabak / Saatlik Ön yıkamasız Kurutma tünelli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası:</b><br>Her periyotta (saatte ) en az 130 adet 50x50 cm . yıkama (kaset) sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 2000 adet tabağı veya 800 adet self servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü, sepetler makina içinde ileri geri hareket edebilen özel bir paslanmaz çelik konveyörle taşınarak, makinanın ön yıkama, yıkama ve durulama, kurutma bölümlerinden geçirilerek yıkanmış, durulanmış olarak makinaı terk edebilecektir Makine gövdesinin tamamı ve boyleri 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul,. Yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri ve kırıntı süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş olacak, yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 1500 Watt olacak, ön yıkama tankı en az 50 Litre hacminde , ve ön yıkama suyu 35-40 °C sıcaklıkta , yıkama tankı en az 70 Litre hacminde 50-55 °C su temin edecek şartlarda en az 6000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, makinanın ön yüzünde bir kontrol ve temizlik kapağı olacak, durulama, asgari 12 litre hacimli boylerde en az 12000 Watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile durulama sağlanacak, makine içinde sepet olduğu zaman çalışacak şekilde dizayn edilmiş, ön yıkama ve yıkama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve taşma tahliye tesisatları bulunacak, konveyör en az 370 watt gücünde 2 farklı hız kademeli redüktörlü motor grubu ile tahrik edilecek olup makine kapasitesi en düşük hız kademesinde elde edilecektir. Makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7Fr sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 °C sıcaklıkta olmalı, 380 Volt, 50Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makina üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet ve konveyör siviçli, ısı ve deterjana dayanıklı, plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış üç adet tabak sepeti , bir adet çatal-kaşık sepeti ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.<br>Kurutma tünelinin<br>5kw ısıtıcı kullanılan fan mutur gücü en az 500 watt kullanılan , üflelemeli , Bacalı , kurutma sistemine sahip olacaktır . | 132.592,24              | 3.592,24           |
| 25.615.1400 | <b>2000 Tabak / Saatlik Ön yıkamalı Kurutma tünelli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası:</b><br>Ön yıkamalı , kurutma tünelli, tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası diğer özellikleri BFT 25.615.1300 'de belirtildiği gibidir .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 145.217,24              | 3.592,24           |
| 25.617.1000 | <b>DAVLUMBAS: (Ölçü: m2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 25.617.1100 | <b>DAVLUMBAS Filtresiz (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m2 ):</b><br>Tamamı 1 mm. et kalınlığında AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.611,25                | 2.062,50           |

## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | temizlenmiş, Yağ kanalı ile birlikte, yağı almak için küresel vanası bulunacaktır. Davlumbaz tavana montajı çelik dübellerle ve üzeri plastik kaplı çelik askı halatlarıyla veya korozyona dayanıklı zincirlerle asılacak, tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş kanal bağlantıları yapılmış olarak teslimi ve montajı.<br>Not : Onaylı projesi esas olmak üzere , davlumbaz yüksekliği 50 cm olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| 25.617.1200        | <b>DAVLUMBAZ Filtreli (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m2 ):</b><br>Davlumbaz içerisinde alev tutucu filtreler bulunan davlumbazın yerine montajı. Diğer özellikleri BFT 25.617.1100 'deki gibidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9.786,25                | 2.062,50           |
| <b>25.620.1200</b> | <b>YAĞ AYIRICILAR AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni (Ölçü:Adet):</b><br>TS EN 1825-1'e uygun, teknik özelliklerini belirtir prospektüslerine, onanlı projesine uygun, paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş, köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, istenilen ölçüde (tasdikli projesine göre), don tehlikesi bulunmayan yerlerde zemin üstü (oda içi) kullanıma uygun, entegre tortu ve parçacık tutuculu, hızlı ve kolay açılıp kapanabilen, koku yapmayan ve sızdırmaz conta paslanmaz çelik kapaklı yağ ayırıcının işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.<br>Kapasite(litre/saniye) et kalınlığı (mm.) yağ hacmi(litre) ebatlar en az (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 25.620.1201        | 1 / min.1,5 / 47 880x510x490                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19.593,75               | 1.031,25           |
| 25.620.1202        | 2 / min.1,5 / 80 1190x660x710                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25.187,50               | 1.375,00           |
| 25.620.1203        | 3 / min.1,5 / 135 1250x850x970                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 37.993,75               | 1.718,75           |
| 25.620.1204        | 4 / min.2 / 160 1580x910x1030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 47.000,00               | 2.062,50           |
| 25.620.1205        | 7 / min.3 / 350 2000x1000x1300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 69.218,75               | 2.406,25           |
| 25.620.1206        | 10 / min.3 / 500 2500x1430x1300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 94.800,00               | 2.750,00           |
| 25.620.2000        | Otomatik boşaltmalı (Elektrik Kumanda panosu, Redüktörlü Motor, Dalgıç Pompa, Rezistanslı Isıtıcı) katı atık yağ ayırıcı kullanılması durumunda BFT 25.620.1200 pozuna ilave edilecek bedel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25.350,00               |                    |
| <b>25.622.1000</b> | <b>SOĞUTMA DOLAPLARI: (Ölçü: Ad.: )</b><br>2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe ve Makine Emniyeti Yönetmeliği (2006/42/AT)'ne uygun olarak üretilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| <b>25.622.1100</b> | <b>VİTRİN TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI : (TS EN ISO 23953-2 ) (Ölçü: Ad)</b><br>Faydalı hacmi ve motor gücü aşağıda belirtilen değerlerde kapıları ve gövdesi çift cidarlı, içi ve dışı 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik, iki cidar arası poliüretan izolasyonlu, cam kısımları her biri 4 mm. kalınlıkta çift camlı sızdırmaz şekilde tespit edilmiş, çevresi 304 kalite 18/8 CR-Ni den yapılmış içerisinde yeteri kadar özel paslanmaz çelik telden yapılp plastik kaplanmış veya cam raf, iç aydınlatmaları bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 25.622.1101        | 1000x700x1350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 43.387,50               | 687,50             |
| 25.622.1102        | 1200x700x1350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 44.028,13               | 790,63             |
| 25.622.1103        | 1400x700x1350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 46.140,63               | 928,13             |
| 25.622.1104        | 1600x700x1350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 48.828,13               | 928,13             |
| 25.622.1105        | 1800x700x1350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 49.281,25               | 1.031,25           |
| 25.622.1106        | 2000x700x1350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50.781,25               | 1.031,25           |
| 25.622.1107        | 2400x700x1350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 61.043,75               | 1.031,25           |
| <b>25.622.1200</b> | <b>DEPO TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI: (Ölçü: Ad)</b><br>Dış yüzeyleri min.0.60 mm. iç yüzeyleri min.0.50 mm. iç yüzey tabanı min.0.50 mm. kalınlıkta, paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanında sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 40-45 kg/m3 dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kapılarda magnetik veya yastık tipi conta ile sızdırmazlık sağlanmış olup, yaylı menteşe veya kilit ile kapıların tam kapanması sağlanmış, yüksekliği ayarlanabilir yan kızaklar ile plastik kaplamalı en az üç adet paslanmaz çelik telden rafı bulunan, kademeli sıcaklık ayar digital termostatu olan buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +43 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, evaporatör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Otomatik defrost yapabilen ve evaporatör suyunu |                         |                    |

## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde 4 adet paslanmaz çelikten ayaralanabilir ayaklı Depo Tipi Soğutma Dolapları: İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olacak, kapı adedi ve takribi ölçüleri aşağıda verilen tezgah altı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması .<br>Faydalı Hacmi Tak Ekovat Veya Komp. Gücü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| 25.622.1201        | 600 Litre en az 0,20 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 32.287,50               | 687,50             |
| 25.622.1202        | 700 Litre en az 0,20 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 34.125,00               | 687,50             |
| 25.622.1203        | 1200 Litre en az 0,5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 42.387,50               | 687,50             |
| 25.622.1204        | 1400 Litre en az 0,55 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 44.862,50               | 687,50             |
| <b>25.622.1400</b> | <b>Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: (Ölçü: Ad)</b><br>Dış yüzeyleri min.0.60 mm. iç yüzeyleri min.0.50 mm. üst tabla min.1.0 mm., iç yüzey tabanı min.0.50 mm. kalınlıkta, paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 40-45 kg/m3 dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kapılarda magnetik veya yastık tipi conta ile sızdırmazlık sağlanmış olup, yaylı menteşe veya kilit ile kapıların tam kapanması sağlanmış, kapı ağız ölçüleri GN 1/1 kap girecek şekilde yapılmalı ve yüksekliği ayarlanabilir yan kızaklar ile plastik kaplamalı en az iki adet paslanmaz çelik telden rafı bulunan, kademeli sıcaklık ayar digital termostatu olan buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, evaporatör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Otomatik defrost yapabilen ve evaporatör suyunu buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve boru ya da profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları (rotıl ayak) bulunmalıdır. Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olacak, kapı adedi ve takribi ölçüleri aşağıda verilen tezgah altı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması . |                         |                    |
| 25.622.1401        | 2 kapılı , en az 250 litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 35.090,63               | 790,63             |
| 25.622.1402        | 3 kapılı , en az 300 litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40.103,13               | 928,13             |
| 25.622.1403        | 4 kapılı , en az 350 litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45.168,75               | 1.031,25           |
| <b>25.622.1500</b> | <b>Tezgah Tipi Derin Dondurucu: (Ölçü: Ad)</b><br>İç Isı değeri -18/-22 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen,kapı contalarının donmasını önleyecek ısıtıcı rezistans sistemi ile, otomatik defrost tertibatı bulunan, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, diğer özellikleri BFT 25.622.1400 'ün aynı olan, kapı adedi ve takribi ölçüleri aşağıda verilen tezgah altı digital termostat kontrollu derin dondurucunun işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| 25.622.1501        | 2 kapılı, en az 250 litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 44.215,63               | 790,63             |
| 25.622.1502        | 3 kapılı, en az 300 litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50.940,63               | 928,13             |
| 25.622.1503        | 4 kapılı, en az 350 litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 61.556,25               | 1.031,25           |
| <b>25.622.1600</b> | <b>Yatık Tip Paslanmaz Çelik Şişe Soğutma Dolapları: (Ölçü: Ad)</b><br>Dış yüzeyleri min.0.60 mm. iç yüzeyleri min.0.50 mm. üst tabla min.1.0 mm., iç yüzey tabanı min.0.50 mm. kalınlıkta, paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 40-45 kg/m3 dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kapılarda magnetik veya yastık tipi conta ile sızdırmazlık sağlanmış olup, yaylı menteşe veya kilit ile kapıların tam kapanması sağlanmış, yüksekliği ayarlanabilir yan kızaklar ile plastik kaplamalı en az bir adet çelik telden rafı bulunan, kademeli sıcaklık ayar digital termostatu olan buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, evaporatör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Otomatik defrost yapabilen ve evaporatör suyunu buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve boru ya da profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları (rotıl ayak) bulunmalıdır. Tezgah Tipi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |

## 25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | Soğutma Dolapları: İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olacak, kapı adedi ve takribi ölçüleri aşağıda verilen , yüksekliği en az 90 cm olanYatık Tip Şişe Soğutma Dolaplarının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 25.622.1601        | 1 cam kapılı, en az 180 litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 31.793,75               | 1.031,25           |
| 25.622.1602        | 1 paslanmaz çelik kapılı, en az 180 litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 35.243,75               | 1.031,25           |
| 25.622.1603        | 2 cam kapılı, en az 200 litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 39.968,75               | 1.031,25           |
| 25.622.1604        | 3 cam kapılı, en az 440 litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45.493,75               | 1.031,25           |
| <b>25.625.1100</b> | <b>SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI: (Ölçü: Ad)</b><br>İzolasyon malzemesi olarak 40 kg/m3 yoğunluğunda poliüretan kullanılan, içeriden açma kolu bulunan, alüminyum çerçeveli, eşikli veya eşiksiz uygulama yapılabilecek özellikte soğuk hava deposu kapısının temini ve montajı. Kapılar TS EN 14509'a göre imal edilmiş, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince, CE uygunluk işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 25.625.1101        | Soğuk hava deposu kapısı: (boyalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11.433,75               | 950,00             |
| 25.625.1102        | 304 kalite 18/8 Paslanmaz çelik kaplama:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15.512,50               | 950,00             |
| 25.625.1103        | Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı: (Defrost 40 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. Olacaktır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17.290,63               | 1.228,13           |
| <b>25.625.1200</b> | <b>8 cm kalınlığında, PVC kaplı veya Polyester boyalı soğuk hava depo kapıları</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 25.625.1201        | 70 x 170 cm net geçişli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12.225,63               | 815,63             |
| 25.625.1202        | 80 x 180 cm net geçişli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12.593,75               | 950,00             |
| 25.625.1203        | 90 x 190 cm net geçişli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12.852,50               | 950,00             |
| 25.625.1204        | 100 x 200 cm net geçişli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13.300,00               | 1.093,75           |
| 25.625.1205        | 110 x 200 cm net geçişli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13.660,63               | 1.228,13           |
| 25.625.1206        | 120 x 200 cm net geçişli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15.078,13               | 1.228,13           |
| 25.625.1207        | 130 x 200 cm net geçişli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15.450,00               | 1.362,50           |
| <b>25.625.1300</b> | <b>8 cm kalınlığında 304 kalite 18/8 krom kaplı soğuk hava depo kapıları</b><br>BFT 25.625.1200 'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak hesaplanacaktır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| <b>25.625.1400</b> | <b>12 cm kalınlığında PVC kaplı veya Polyester boyalı soğuk hava depo kapıları</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 25.625.1401        | 70 x170 cm net geçişli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12.776,25               | 950,00             |
| 25.625.1402        | 80 x 180 cm net geçişli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13.171,25               | 1.093,75           |
| 25.625.1403        | 90 x 190 cm net geçişli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14.165,63               | 1.228,13           |
| 25.625.1404        | 100 x 200 cm net geçişli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14.562,50               | 1.362,50           |
| 25.625.1405        | 110 x 200 cm net geçişli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15.096,88               | 1.496,88           |
| 25.625.1406        | 120 x 200 cm net geçişli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16.515,63               | 1.640,63           |
| 25.625.1407        | 130 x 200 cm net geçişli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17.478,13               | 1.640,63           |
| <b>25.625.1500</b> | <b>12 cm kalınlığında 304 kalite 18/8 krom kaplı soğuk hava depo kapıları</b><br>BFT 25.625.1400 'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak hesaplanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| <b>25.625.2000</b> | <b>Modüler Tip soğuk Oda Panelleri ( Ölçü : m2)</b><br>Her iki yüzü 0.50-0.55 mm kalınlıkta hijyenik malzeme kaplı galvaniz sac arası poliüretan izoleli , izolasyon olarak kullanılan poliüretan'ın yoğunluğu 40-42 Kg / m3, poliüretan paneller monte ve demonte edilebilecek şekilde eksantrik kancalı kilit mekanizmalı, panel izolasyonunda kullanılan poliüretanın ısı geçirgenlik katsayısı k: 0.22 Kcal / hm <sup>2</sup> °C, poliüretan yangın sınıfı uluslararası standartlara uygun olarak kendinden önlemeli modüler tip soğuk oda panellerinin iş yerinde temini ve yerine montajı. Paneller TSEK veya TSE belgeli , 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince, CE uygunluk işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır |                         |                    |
| <b>25.625.2100</b> | <b>Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı duvar paneli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 25.625.2101        | 8 cm kalınlığında m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.509,38                | 134,38             |
| 25.625.2102        | 12 cm kalınlığında m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.794,38                | 134,38             |
| <b>25.625.2200</b> | <b>Her iki yüzeyi 304 kalite 18/8 krom kaplı, duvar paneli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| 25.625.2201        | 8 cm kalınlığında m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.298,75                | 268,75             |

## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.625.2202        | 12 cm kalınlığında m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.527,50                      | 268,75                |
| <b>25.625.2300</b> | <b>Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı, tavan paneli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.625.2301        | 8 cm kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.469,38                      | 134,38                |
| 25.625.2302        | 12 cm kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.820,63                      | 134,38                |
| <b>25.625.2400</b> | <b>Her iki yüzeyi 304 kalite 18/8 krom kaplı, tavan paneli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 25.625.2401        | 8 cm kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.397,50                      | 268,75                |
| 25.625.2402        | 12 cm kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.542,50                      | 268,75                |
| <b>25.625.2500</b> | <b>İç yüzeyi playwood kaplı zemin paneli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 25.625.2501        | 8 cm kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.458,13                      | 134,38                |
| 25.625.2502        | 12 cm kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.917,50                      | 268,75                |
| <b>25.625.2600</b> | <b>İç yüzeyi 304 kalite 18/8 krom kaplı zemin paneli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.625.2601        | 8 cm kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.071,88                      | 134,38                |
| 25.625.2602        | 12 cm kalınlığında                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.526,25                      | 268,75                |
| <b>25.625.3000</b> | <b>Poliizosiyanurat (PIR) Yalıtımlı Soğuk Oda Paneli (TS EN 14509)</b><br>Her iki yüzü 0,60 mm kalınlıkta, hijyenik malzeme kaplı, galvaniz sac arası poliizosiyanurat kaplı, (Yangına Tepki az B S2 d0, Poliizosiyanurat yoğunluğu en az 38-42 kg/m3 yoğunlukta, sac akma dayanımı minimum 220 N/mm2, en az 125 gr/m2 galvanizli sacdan mamul, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliizosiyanurat gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı), paneller monte ve demonte edilebilecek şekilde eksantrik kancalı kilit mekanizmalı, ısı iletkenlik katsayısı (TS EN 12667) en fazla , $\lambda=0,022$ W/m.K olacak ve paneller TS EN 14509'a göre imal edilmiş, 305/2011/AB Yapı malzeme yönetmeliği gereğince, CE uygunluk işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. |                               |                       |
| <b>25.625.3100</b> | <b>Her iki yüzü polyester boyalı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.625.3101        | 80 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.306,25                      | 268,75                |
| 25.625.3102        | 100 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.402,50                      | 268,75                |
| 25.625.3103        | 120 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.412,50                      | 268,75                |
| 25.625.3104        | 150 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.693,75                      | 268,75                |
| 25.625.3105        | 200 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.947,50                      | 268,75                |
| <b>25.625.3200</b> | <b>Her iki yüzü PVC lamine sac kaplı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.625.3201        | 80 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.596,25                      | 268,75                |
| 25.625.3202        | 100 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.750,00                      | 268,75                |
| 25.625.3203        | 120 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.756,25                      | 268,75                |
| 25.625.3204        | 150 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.095,00                      | 268,75                |
| 25.625.3205        | 200 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.231,25                      | 268,75                |
| <b>25.625.3300</b> | <b>Her iki yüzü 304 kalite 18/8 Krom kaplı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 25.625.3301        | 80 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.390,00                      | 268,75                |
| 25.625.3302        | 100 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.503,75                      | 268,75                |
| 25.625.3303        | 120 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.678,75                      | 268,75                |
| 25.625.3304        | 150 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.800,00                      | 268,75                |
| 25.625.3305        | 200 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.993,75                      | 268,75                |
| <b>25.625.3400</b> | <b>Bir yüzü polyester boyalı, diğer yüzü krom kaplı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 25.625.3401        | 80 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.917,50                      | 268,75                |
| 25.625.3402        | 100 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.016,25                      | 268,75                |
| 25.625.3403        | 120 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.143,75                      | 268,75                |
| 25.625.3404        | 150 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.341,25                      | 268,75                |
| 25.625.3405        | 200 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.436,25                      | 268,75                |
| <b>25.625.3500</b> | <b>Bir yüzü polyester boyalı, diğer yüzü PVC kaplı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.625.3501        | 80 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.513,75                      | 268,75                |
| 25.625.3502        | 100 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.616,25                      | 268,75                |

## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No             | Yapilacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.625.3503        | 120 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.747,50                      | 268,75                |
| 25.625.3504        | 150 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.980,00                      | 268,75                |
| 25.625.3505        | 200 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.050,00                      | 268,75                |
| <b>25.625.3600</b> | <b>Bir yüzü 304 kalite 18/8 krom kaplı, diğ er yüzü PVC kaplı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 25.625.3601        | 80 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.016,25                      | 268,75                |
| 25.625.3602        | 100 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.113,75                      | 268,75                |
| 25.625.3603        | 120 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.187,50                      | 268,75                |
| 25.625.3604        | 150 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.506,25                      | 268,75                |
| 25.625.3605        | 200 mm dolgulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.658,75                      | 268,75                |
| <b>25.627.1000</b> | <b>PAKET TİP SOĞUK DEPO CİHAZI (Ölçü : Ad)</b><br>Kondenser ünitesinde bulunan soğutma gaz tesisatı, elektrik tesisatı, elektrik panosu, kumanda paneli, kompresör, kondenser ve fan motoru bir arada bulunacak ve bu malzemeler dışarıdan görülmeyecek şekilde elektrostatik boyalı galvaniz kaplama malzemesi ile kaplanmış olacak, evaporatör ünitesi ve kondenser ünitesinin dış kabinleri galvaniz olacak, görünen yüzeyler elektrostatik boya ile boyanacak, paket tip soğuk depo cihazında hava soğutmalı kondenser kullanılacak, evaporatör lamel aralığı 6-8 mm arasında, kondenser lamel aralığı 2-3 mm arasında olacak, soğuk depo cihazında dijital kablolu uzaktan kumanda paneli bulunacak, ve cihaz programlanabilen bir microproses işlemci ile çalışacak, soğuk depo cihazının sesli ve ışıklı alarm sistemi olacak, oda sıcaklığı belirlenen değ ere ulaşmazsa bu alarm sistemi ikaz verecek, soğuk depo cihazı sistemde herhangi bir tıkanıklık yada kondenser ünitesinde aşırı kirlenmeye karşı yüksek basınç presostatıyla koruyarak sistemi kapatıp kullanıcıya ikaz verecek, kondenser ve evaporatör kapasiteleri seçim yapılacak kapasitelere uygun olarak seçilecek, TSE veya CE belgeli paket tip soğuk depo cihazının borulaması, termometreleri, soğutucu akışkanları ile birlikte iş yerinde temini ve çalışır vaziyette yerine montajı. |                               |                       |
| <b>25.627.1100</b> | <b>Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -5/+5 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı</b><br>(+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.627.1101        | (1000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 57.231,25                     | 3.281,25              |
| 25.627.1102        | (1500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 63.318,75                     | 4.231,25              |
| 25.627.1103        | (2000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 67.493,75                     | 4.643,75              |
| 25.627.1104        | (2500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 74.278,13                     | 5.190,63              |
| 25.627.1105        | (3000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 80.296,88                     | 5.871,88              |
| 25.627.1106        | (3500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 90.793,75                     | 6.418,75              |
| 25.627.1107        | (4000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 106.559,38                    | 7.109,38              |
| 25.627.1108        | (4500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 115.937,50                    | 7.512,50              |
| 25.627.1109        | (5000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 126.640,63                    | 8.203,13              |
| 25.627.1110        | (5500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 133.971,88                    | 8.471,88              |
| 25.627.1111        | (6000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 146.653,13                    | 9.153,13              |
| 25.627.1112        | (6500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 159.190,63                    | 9.565,63              |
| 25.627.1113        | (7000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 174.353,13                    | 9.978,13              |
| 25.627.1114        | (7500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 187.284,38                    | 10.659,38             |
| 25.627.1115        | (8000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 202.559,38                    | 12.434,38             |
| 25.627.1116        | (8500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 212.981,25                    | 12.981,25             |
| 25.627.1117        | (9000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 221.778,13                    | 13.528,13             |
| 25.627.1118        | (9500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 234.306,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1119        | (10000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 249.237,50                    | 14.487,50             |
| 25.627.1120        | (11000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 261.062,50                    | 15.312,50             |
| 25.627.1121        | (12000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 276.684,38                    | 16.809,38             |
| 25.627.1122        | (13000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 286.690,63                    | 18.315,63             |
| 25.627.1123        | (14000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 303.890,63                    | 19.140,63             |
| 25.627.1124        | (15000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 316.956,25                    | 19.956,25             |

## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                          | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.627.1125        | (20000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 355.800,00                    | 21.050,00             |
| 25.627.1126        | (25000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 387.718,75                    | 27.343,75             |
| 25.627.1127        | (30000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 423.362,50                    | 36.362,50             |
| 25.627.1128        | (35000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 475.112,50                    | 36.362,50             |
| 25.627.1129        | (40000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 529.112,50                    | 36.362,50             |
| 25.627.1130        | (45000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 560.737,50                    | 36.362,50             |
| 25.627.1131        | (50000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 591.987,50                    | 36.362,50             |
| <b>25.627.1200</b> | <b>Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan,-5 / +5 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü yarı hermetik paket tip soğuk depo cihazı.</b><br>(+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon ) |                               |                       |
| 25.627.1201        | (1000 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 83.443,75                     | 13.806,25             |
| 25.627.1202        | (1500 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 87.856,25                     | 13.806,25             |
| 25.627.1203        | (2000 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 96.581,25                     | 13.806,25             |
| 25.627.1204        | (2500 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 102.293,75                    | 13.806,25             |
| 25.627.1205        | (3000 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 108.631,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1206        | (3500 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 118.431,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1207        | (4000 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 133.356,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1208        | (4500 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 141.806,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1209        | (5000 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 151.806,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1210        | (5500 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 155.681,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1211        | (6000 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 165.431,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1212        | (6500 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 180.056,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1213        | (7000 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 198.306,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1214        | (7500 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 215.543,75                    | 15.168,75             |
| 25.627.1215        | (8000 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 226.793,75                    | 15.168,75             |
| 25.627.1216        | (8500 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 243.040,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1217        | (9000 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 252.040,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1218        | (9500 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 266.540,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1219        | (10000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 277.290,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1220        | (11000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 292.165,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1221        | (12000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 307.665,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1222        | (12500 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 313.403,13                    | 17.903,13             |
| 25.627.1223        | (13000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 330.528,13                    | 17.903,13             |
| 25.627.1224        | (14000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 340.903,13                    | 17.903,13             |
| 25.627.1225        | (15000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 385.150,00                    | 19.275,00             |
| 25.627.1226        | (17500 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 413.031,25                    | 20.781,25             |
| 25.627.1227        | (20000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 443.393,75                    | 22.143,75             |
| 25.627.1228        | (25000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 478.243,75                    | 24.743,75             |
| 25.627.1229        | (30000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 563.978,13                    | 27.478,13             |
| 25.627.1230        | (35000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 593.200,00                    | 31.575,00             |
| 25.627.1231        | (40000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 639.059,38                    | 34.309,38             |
| 25.627.1232        | (45000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 669.150,00                    | 36.775,00             |
| 25.627.1233        | (50000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 699.015,63                    | 41.015,63             |
| <b>25.627.1300</b> | <b>Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan,-5 / +5 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı</b><br>(+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon )         |                               |                       |
| 25.627.1301        | (1000 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 78.143,75                     | 13.806,25             |
| 25.627.1302        | (1500 kcal/h)                                                                                                                                                                                 | 83.081,25                     | 13.806,25             |

## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.627.1303        | (2000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 88.718,75                     | 13.806,25             |
| 25.627.1304        | (2500 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 96.343,75                     | 13.806,25             |
| 25.627.1305        | (3000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 104.231,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1306        | (3500 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 111.518,75                    | 13.806,25             |
| 25.627.1307        | (4000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 123.031,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1308        | (4500 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 135.243,75                    | 13.806,25             |
| 25.627.1309        | (5000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 145.181,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1310        | (5500 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 151.431,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1311        | (6000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 161.806,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1312        | (6500 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 175.806,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1313        | (7000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 189.181,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1314        | (7500 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 201.543,75                    | 15.168,75             |
| 25.627.1315        | (8000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 216.168,75                    | 15.168,75             |
| 25.627.1316        | (8500 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 228.040,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1317        | (9000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 239.915,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1318        | (9500 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 254.415,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1319        | (10000 kcal/h)                                                                                                                                                                        | 263.165,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1320        | (11000 kcal/h)                                                                                                                                                                        | 276.290,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1321        | (12000 kcal/h)                                                                                                                                                                        | 289.415,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1322        | (12500 kcal/h)                                                                                                                                                                        | 304.278,13                    | 17.903,13             |
| 25.627.1323        | (13000 kcal/h)                                                                                                                                                                        | 313.653,13                    | 17.903,13             |
| 25.627.1324        | (14000 kcal/h)                                                                                                                                                                        | 328.778,13                    | 17.903,13             |
| 25.627.1325        | (15000 kcal/h)                                                                                                                                                                        | 372.150,00                    | 19.275,00             |
| 25.627.1326        | (17500 kcal/h)                                                                                                                                                                        | 398.281,25                    | 20.781,25             |
| 25.627.1327        | (20000 kcal/h)                                                                                                                                                                        | 426.518,75                    | 22.143,75             |
| 25.627.1328        | (25000 kcal/h)                                                                                                                                                                        | 458.493,75                    | 24.743,75             |
| 25.627.1329        | (30000 kcal/h)                                                                                                                                                                        | 536.853,13                    | 27.478,13             |
| 25.627.1330        | (35000 kcal/h)                                                                                                                                                                        | 569.575,00                    | 31.575,00             |
| 25.627.1331        | (40000 kcal/h)                                                                                                                                                                        | 613.309,38                    | 34.309,38             |
| 25.627.1332        | (45000 kcal/h)                                                                                                                                                                        | 653.900,00                    | 36.775,00             |
| 25.627.1333        | (50000 kcal/h)                                                                                                                                                                        | 679.265,63                    | 41.015,63             |
| <b>25.627.1400</b> | <b>Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -15/-25 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon )</b> |                               |                       |
| 25.627.1401        | (1000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 72.921,88                     | 4.096,88              |
| 25.627.1402        | (2000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 83.006,25                     | 4.643,75              |
| 25.627.1403        | (2500 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 105.253,13                    | 5.190,63              |
| 25.627.1404        | (3000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 125.271,88                    | 5.871,88              |
| 25.627.1405        | (3500 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 141.793,75                    | 6.418,75              |
| 25.627.1406        | (4000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 156.609,38                    | 7.109,38              |
| 25.627.1407        | (4500 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 174.262,50                    | 7.512,50              |
| 25.627.1408        | (5000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 185.953,13                    | 8.203,13              |
| 25.627.1409        | (5500 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 199.221,88                    | 8.471,88              |
| 25.627.1410        | (6000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 224.653,13                    | 9.153,13              |
| 25.627.1411        | (6500 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 236.565,63                    | 9.565,63              |
| 25.627.1412        | (7000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 250.728,13                    | 9.978,13              |
| 25.627.1413        | (7500 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 270.534,38                    | 10.659,38             |
| 25.627.1414        | (8000 kcal/h)                                                                                                                                                                         | 294.590,63                    | 11.340,63             |



## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                         | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.627.1415        | (8500 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 308.128,13                    | 11.753,13             |
| 25.627.1416        | (9000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 330.925,00                    | 12.300,00             |
| 25.627.1417        | (9500 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 369.684,38                    | 12.434,38             |
| 25.627.1418        | (10000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 381.250,00                    | 13.125,00             |
| 25.627.1419        | (11000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 385.065,63                    | 13.940,63             |
| 25.627.1420        | (12000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 393.918,75                    | 15.168,75             |
| 25.627.1421        | (13000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 412.165,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1422        | (14000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 455.125,00                    | 17.500,00             |
| 25.627.1423        | (15000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 501.815,63                    | 18.315,63             |
| 25.627.1424        | (20000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 529.525,00                    | 19.275,00             |
| 25.627.1425        | (25000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 553.368,75                    | 24.743,75             |
| 25.627.1426        | (30000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 603.946,88                    | 32.946,88             |
| 25.627.1427        | (35000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 611.696,88                    | 32.946,88             |
| 25.627.1428        | (40000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 631.696,88                    | 32.946,88             |
| 25.627.1429        | (45000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 688.946,88                    | 32.946,88             |
| 25.627.1430        | (50000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 736.696,88                    | 32.946,88             |
| <b>25.627.1500</b> | <b>Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -15 / -25 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü yarı hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon )</b> |                               |                       |
| 25.627.1501        | (1000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 91.306,25                     | 13.806,25             |
| 25.627.1502        | (1500 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 101.168,75                    | 13.806,25             |
| 25.627.1503        | (2000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 131.106,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1504        | (2500 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 150.681,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1505        | (3000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 165.181,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1506        | (3500 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 182.181,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1507        | (4000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 196.056,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1508        | (4500 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 210.681,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1509        | (5000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 230.931,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1510        | (5500 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 256.056,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1511        | (6000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 264.181,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1512        | (6500 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 274.431,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1513        | (7000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 300.181,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1514        | (7500 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 320.668,75                    | 15.168,75             |
| 25.627.1515        | (8000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 341.293,75                    | 15.168,75             |
| 25.627.1516        | (8500 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 366.290,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1517        | (9000 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 381.415,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1518        | (9500 kcal/h)                                                                                                                                                                                | 397.665,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1519        | (10000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 405.790,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1520        | (11000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 429.665,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1521        | (12000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 454.165,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1522        | (12500 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 506.153,13                    | 17.903,13             |
| 25.627.1523        | (13000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 537.403,13                    | 17.903,13             |
| 25.627.1524        | (14000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 564.403,13                    | 17.903,13             |
| 25.627.1525        | (15000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 595.150,00                    | 19.275,00             |
| 25.627.1526        | (17500 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 618.406,25                    | 20.781,25             |
| 25.627.1527        | (20000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 677.643,75                    | 22.143,75             |
| 25.627.1528        | (25000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 692.368,75                    | 24.743,75             |
| 25.627.1529        | (30000 kcal/h)                                                                                                                                                                               | 745.603,13                    | 27.478,13             |

## 25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.627.1530        | (35000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 812.825,00                    | 31.575,00             |
| 25.627.1531        | (40000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 820.059,38                    | 34.309,38             |
| 25.627.1532        | (45000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 868.650,00                    | 36.775,00             |
| 25.627.1533        | (50000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 978.515,63                    | 41.015,63             |
| <b>25.627.1600</b> | <b>Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -15 / -25 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon )</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.627.1601        | (1000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 83.031,25                     | 13.806,25             |
| 25.627.1602        | (1500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 105.443,75                    | 13.806,25             |
| 25.627.1603        | (2000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 126.031,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1604        | (2500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 147.931,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1605        | (3000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 164.306,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1606        | (3500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 177.181,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1607        | (4000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 193.056,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1608        | (4500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 204.681,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1609        | (5000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 223.431,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1610        | (5500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 243.931,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1611        | (6000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 262.931,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1612        | (6500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 275.306,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1613        | (7000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 289.806,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1614        | (7500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 300.681,25                    | 13.806,25             |
| 25.627.1615        | (8000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 322.918,75                    | 15.168,75             |
| 25.627.1616        | (8500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 347.290,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1617        | (9000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 355.165,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1618        | (9500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 359.790,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1619        | (10000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 405.415,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1620        | (11000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 409.415,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1621        | (12000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 429.915,63                    | 16.540,63             |
| 25.627.1622        | (12500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 481.296,88                    | 18.046,88             |
| 25.627.1623        | (13000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 484.546,88                    | 18.046,88             |
| 25.627.1624        | (14000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 487.171,88                    | 18.046,88             |
| 25.627.1625        | (15000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 556.421,88                    | 18.046,88             |
| 25.627.1626        | (17500 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 585.781,25                    | 20.781,25             |
| 25.627.1627        | (20000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 591.018,75                    | 22.143,75             |
| 25.627.1628        | (25000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 655.243,75                    | 24.743,75             |
| 25.627.1629        | (30000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 759.853,13                    | 27.478,13             |
| 25.627.1630        | (35000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 807.325,00                    | 31.575,00             |
| 25.627.1631        | (40000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 876.809,38                    | 34.309,38             |
| 25.627.1632        | (45000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 982.025,00                    | 36.775,00             |
| 25.627.1633        | (50000 kcal/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.117.390,63                  | 41.015,63             |
| <b>25.630.1000</b> | <b>ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNASI TAM OTOMATİK:(Ölçü :Adet.)(TS EN ISO 10472-2)</b><br>2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Makinenin tambur hacmi 10'a bölünmek suretiyle kapasitesi bulunacaktır. Makinaların elektrik su ve deterjan sarfiyatları ve su alma boşaltma sürelerinin en az olması ve sıkma sonrası çamaşırdaki kalan su miktarlarının düşük olması kaynakların ekonomik kullanılmasını ve verimliliği öne çıkaracağından üreticilerin bu hususları değerlendirmeleri gerekmektedir. Dış kaplama, çamaşır ve suyla temas eden (iç tambur ön ve arka kapakları, arka |                               |                       |

## 25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | <p>kapak güçlendirmeleri, iç tambur mile bağlantı yatağı dış tambur arka kapağı ve güçlendirmeleri) tüm yüzeyler 1,2 mm ile 2 mm arası kalınlıkta olabilir , camlı gözetleme kapağı ve şasi(en az 1,5 mm ile 2 mm. kalınlığında) AISI 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, saç veya profil malzemeden imal edilmiş olacaktır. Makina çalışırken doldurma boşaltma kapağının açılmasını önleyen emniyet sistemine sahip olacak, bu kapağa cam takılarak yıkama esnasında yıkama işlemleri izlenecek ve conta takılarak su sızdırmazlığı sağlanacaktır. Kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev/dak hızlı yıkama ve 50/110 dev/dak dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızla sıkma yapabilen. Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 adet sabit yıkama + sıkma programı ile en az 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, polyester ve Cr-Ni paslanmaz çelikten en az üç hazneli deterjan ünitesi, fazla su ve köpüğü tahliye edecekdeşarj sistemli, titreşim ve balans önleme tertibatlı, makine arka kısmında en az 2 adet rulmanla yataklanmış ve korozyona karşı seramik, paslanmaz burçlu veya sert krom kaplanmış makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen (, elektrikli ısıtma seçeneği olan, sıcak, soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda makinenin kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>Not: Çamaşır makinasının Yüksek sıkma devri en az G=300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. TS EN ISO 10472 - 2 D1 standardında yer alan <math>G = [5,6 \times (n/1000)^2 \times d]</math> formülü esas alınmıştır. d = Cm cinsinden tambur çapı, n = dakikadaki devir dönme sayısı)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| <b>25.630.1200</b> | <b>304 kalite 18/8 CR-Nİ veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 25.630.1201        | 20 kg/defa kapasite için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 180.019,83              | 2.019,83           |
| 25.630.1202        | 30 kg/defa kapasite için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 219.592,24              | 2.717,24           |
| 25.630.1203        | 40 kg/defa kapasite için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 260.633,40              | 3.508,40           |
| 25.630.1204        | 50 kg/defa kapasite için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 337.477,15              | 3.852,15           |
| 25.630.1205        | 60 kg/defa kapasite için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 390.945,90              | 4.195,90           |
| <b>25.630.1300</b> | <b>304 kalite 18/8 CR-Nİ veya Polyester dış panelli, elektrikli ısıtma sistemli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| 25.630.1301        | 20 kg/defa kapasite için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 175.488,58              | 2.113,58           |
| 25.630.1302        | 30 kg/defa kapasite için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 216.914,11              | 2.789,11           |
| 25.630.1303        | 40 kg/defa kapasite için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 242.402,15              | 3.652,15           |
| 25.630.1304        | 50 kg/defa kapasite için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 341.245,90              | 3.995,90           |
| 25.630.1305        | 60 kg/defa kapasite için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 394.089,65              | 4.339,65           |
| <b>25.630.2000</b> | <p><b>HİJYENİK BARİYERLİ ÇAMAŞIR YIKAMA VE SIKMA MAKİNESİ: (Ölçü : Adet.)</b></p> <p>2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Makinenin tambur hacmi 10'a bölünmek suretiyle kapasitesi bulunacaktır. Dış kaplama, çamaşır ve suyla temas eden (iç tambur ön ve arka kapakları, arka kapak güçlendirmeleri, iç tambur mile bağlantı yatağı dış tambur arka kapağı ve güçlendirmeleri) tüm yüzeyler, camlı gözetleme kapağı ve şasi(en az 3 mm. kalınlığında) AISI 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, saç veya profil malzemeden imal edilmiş olacaktır. Makina çalışırken doldurma boşaltma kapağının açılmasını önleyen emniyet sistemine sahip olacak, bu kapağa cam takılarak yıkama esnasında yıkama işlemleri izlenecek ve conta takılarak su sızdırmazlığı sağlanacaktır. Kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev/dak hızlı yıkama ve 50/110 dev/dak dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızla sıkma yapabilen, yüksek sıkma devri en az G=300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. (<math>G=0,558 \times D \times N^2 / 1,000,000</math> DIN 11901 'e göre Dt = Tambur çapı mm, <math>N^2</math>=hızlı sıkma devrinin karesi). Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 adet sabit yıkama + sıkma programı ile en az 15 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, polyester ve Cr-Ni paslanmaz çelikten en az üç hazneli deterjan ünitesi, fazla su ve köpüğü tahliye edecekdeşarj sistemli, titreşim ve balans önleme tertibatlı, makinenin sağ ve sol kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik, paslanmaz burçlu veya sert krom kaplanmış makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen, elektrikli/buharlı ısıtma seçeneği olan, buhar, sıcak, soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda, hijyen yıkama amacına uygun 20 ve 40 kg. kapasitelerde tek veya çift giriş-çıkış tambur kapakları, 60 kapasitelerde çift giriş, çift çıkış tambur kapakları olmalıdır. Konulacağı mekan itibarı ile temiz ve kirli</p> |                         |                    |

## 25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | bölümü birbirinden ayıran panel montajına uygun makinenin kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| <b>25.630.2100</b> | <b>Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası, DKP dış panelli, buhar ısıtma sistemli.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 25.630.2101        | 20 kg/defa kapasite için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 350.894,83                    | 2.019,83              |
| 25.630.2102        | 40 kg/defa kapasite için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 445.883,40                    | 3.508,40              |
| 25.630.2103        | <b>60 kg/defa kapasite için</b><br>Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 628.070,90                    | 4.195,90              |
| <b>25.630.2200</b> | <b>Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası , CR-Nİ veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 25.630.2201        | 20 kg/defa kapasite için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 360.394,83                    | 2.019,83              |
| 25.630.2202        | 40 kg/defa kapasite için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 461.758,40                    | 3.508,40              |
| 25.630.2203        | <b>60 kg/defa kapasite için</b><br>Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 635.320,90                    | 4.195,90              |
| <b>25.632.1000</b> | <b>ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI:(Ölçü: Ad.)</b><br>2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliği ve (TS EN ISO 10472-4) standardına uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Elektrik, buhar veya gaz kurutma sistemli. Makina üzerinde en az 3 programa sahip elektronik kontrol paneli olacak ve makina işlevlerini bu kontrol paneli içinde yer alan programlara göre yerine getirecektir. Makinenin motoru hız kontrol cihazı (inverter) ile sürülecek. Makina çalışırken kapağı açıldığında durmasını sağlayan emniyet sistemine sahip olacak, bu kapağa cam takılarak kurutma esnasında işlemler izlenecek ve conta takılarak hava sızdırmazlığı sağlanacaktır. Makina kurutma işlemlerini 25-75 dev/dak arasında yapacaktır. Makinada kuruyan çamaşırların neminin dışarı atılması için 1 adet fan ve Partikül filtresi bulunacaktır. Gövde izolasyonu ile ortama olan ısı kayıpları önlenmiş, egzozundan kurutulan çamaşırların nemliliği ve kurutma sıcaklığı ölçülebilen, kurutma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.632.1001        | Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 99.819,83                     | 2.019,83              |
| 25.632.1002        | Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 30 kg/saat 600L tambur hacminde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 107.629,74                    | 2.717,24              |
| 25.632.1003        | Çamaşır kurutma makinası, LPG ile ısınır: 20 kg/saat 400L tambur hacminde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 97.719,83                     | 2.019,83              |
| 25.632.1004        | Çamaşır kurutma makinası, LPG ile ısınır: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 121.117,24                    | 2.717,24              |
| 25.632.1005        | Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 104.869,83                    | 2.019,83              |
| 25.632.1006        | Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 119.192,24                    | 2.717,24              |
| 25.632.1007        | Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 158.008,40                    | 3.508,40              |
| 25.632.1008        | Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 191.945,90                    | 4.195,90              |
| 25.632.1009        | Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 171.008,40                    | 3.508,40              |
| 25.632.1010        | Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 218.320,90                    | 4.195,90              |
| 25.632.1011        | Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 80 kg/saat 1500 L tambur hacminde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 405.039,65                    | 4.539,65              |
| <b>25.632.2000</b> | <b>KOMBİ ÇAMAŞIR YIKAMA SIKMA VE KURUTMA MAKİNASI:(Ölçü: Ad.)</b><br>2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Bir defasında yıkayıp sıkıp ve kurutabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iki katlı, alt bölümde çamaşır yıkama sıkma makinası, üst bölümde ise çamaşır kurutma makinası, aynı anda iki ünitenin de çalışabilmesi veya ayrı ayrı çalıştırabilme özelliği, yıkama bölümü için, iç tambur hacmi 1/10 yükleme oranlı, iç dış tamburu ve camlı gözetleme kapağı makina kapağı açık iken çalışmasına izin vermeyen, çalışır durumda iken kapakta kırmızı ikaz ışığı yanan, durduğunda yeşil ışık yanma sistemli, conta vasıtasıyla sızdırmazlık sağlayan, paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile donatılmış, kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev./dak. hızlı yıkama ve 50/110 dev.dak. dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızlı sıkma yapabilen, yüksek sıkma devri en az G= 300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır (G= 0.558 x Dt x Nt2/1.000.000). Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 sabit yıkama + sıkma programı ile 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, enjeksiyon kalıpta basılmış plastik deterjan ünitesi, |                               |                       |

## 25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | amortisör ve 360 derece oynayabilen baza sisteminden müteşekkil titreşim ve balans önleme tertibatlı, makina arka kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik kaplı makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen; Kurutma bölümü için, Alt üniteye yıkanıp sıkılmış kuru çamaşırı bir defada kurutabilecektir, makinaya yerleştirilmiş paslanmaz çelikten mamul rezistanslarla ısıtma sağlayan, üzerindeki dokunmatik kontrol paneli sayesinde sıcaklık ayarını, kalan zamanı, ayarlayabilme özelliği olan acil durumlarda motoru durduran acil stop butonu bulunan 1/20 yükleme oranlı makinanın iş yerinde temini ve yerine montajı, Yıkama makinesi KW Kurutma makinası KW Kombi 10x10 = 7,5 KW Kombi 10x10 = 9,0 KW Kombi 15x15 = 9,0 KW Kombi 15x15 = 12,0 KW Kombi 20x20 = 12,0 KW Kombi 20x20 = 18,0 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| <b>25.632.2100</b> | <b>Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası , DKP dış panelli, elektrik ısıtma sistemli.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| 25.632.2101        | 10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 214.894,83              | 2.019,83           |
| 25.632.2102        | 15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 266.894,83              | 2.269,83           |
| 25.632.2103        | 20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300.238,58              | 2.613,58           |
| <b>25.632.2200</b> | <b>Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası , CR-Nİ veya polyester dış panelli, elektrik ısıtma sistemli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| 25.632.2201        | 10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 243.019,83              | 2.019,83           |
| 25.632.2202        | 15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 273.644,83              | 2.269,83           |
| 25.632.2203        | 20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 306.488,58              | 2.613,58           |
| <b>25.635.1000</b> | <b>SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.)(TS EN ISO 10472-5)</b><br>2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Aşağıda belirtilen boy ve çapta üzeri keçe kaplı silindirli, uygun ebatla işlendikten sonra kalan ölçüsü en az 2,5 mm. kalınlığında 18/8 Cr. Ni silindir yatağı ve buharlı ısıtıcısı; kondens ayırıcı; buhar vanası; silindir basıncını ayarlamak indirmek ve kaldırmayı temin etmek üzere oto blokajlı nihayetsiz vidalı, kayışlı veya zincirli redüktörlü, hareket mekanizması ,asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve yeterli kapasitede buhar emme aspiratörü el sıkışması esnasında motoru otomatikman durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemeden çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablası; ileri geri hareket ettirme tertibatı fiyata dahil olmak üzere buhar veya LPG ile ısıtır solenoid vanalı termostatlı, silindir ütü makinasının sigortaları, şalteri ve sinyal lambalı etanj tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. |                         |                    |
| <b>25.635.1100</b> | <b>Silindir ütü makinası, buharlı:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
|                    | Silindir ø Boyu Hareket Motor Gücü Aspiratör Motor Gücü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 25.635.1101        | 320 mm. 1800 mm. 0,75 KW 0,37 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 130.166,16              | 2.166,16           |
| 25.635.1102        | 450 mm. 2100 mm. 1,50 KW 0,75 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 151.582,33              | 2.957,33           |
| <b>25.635.1200</b> | <b>Silindir ütü makinası, LPG'li.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
|                    | Silindir ø Boyu Hareket Motor Gücü Aspiratör Motor Gücü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 25.635.1201        | 320 mm 1800 mm. 0,75 KW 0,37 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 175.916,16              | 2.166,16           |
| 25.635.1202        | 450 mm 2100 mm. 1,50 KW 0,75 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 237.457,33              | 2.957,33           |
| <b>25.635.2000</b> | <b>SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNASI (Ölçü : Adet.)</b><br>2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Aşağıda belirtilen boy ve çaplarda üzeri korozyona karşı koruma malzemesi ile kaplı, silindiri sıcaklığa ve sürtünmeye dayanıklı yüzeyi nomex (En az 4 mm kalınlığında, 200 °C dereceye dayanıklı K-435 polyester) bantlı, hız ayar ve parmak koruma güvenlik sistemi ile donatılmış, nem ve buhar toplayıcı davlumbazı olan, buhar sistemli veya elektrik ısıtma sistemli, buhar jeti ile donatılmış, elektrik kesintilerinde makinadan çamaşırı çıkarmak için manuel işletme koluna sahip, Acil durumlarda makineyi durduran acil stop butonu bulunan, ütü silindiri boyunda bantla çamaşır verme hazne veya tablalı makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| <b>25.635.2100</b> | <b>Buhar Isıtma Sistemli (4-10 Atü basınçta) (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
|                    | Silindir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |

## 25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | Çapı Ø mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Boyunda mm             |                                       |                               |                       |
| 25.635.2101        | 500 - 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1500                   |                                       | 126.332,33                    | 2.957,33              |
| 25.635.2102        | 550 - 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1800                   |                                       | 142.551,08                    | 3.301,08              |
| 25.635.2103        | 550 - 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2000                   |                                       | 163.019,83                    | 3.644,83              |
| 25.635.2104        | 750 - 850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2000                   |                                       | 247.363,58                    | 3.988,58              |
| 25.635.2105        | 750 - 850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2500                   |                                       | 285.154,74                    | 4.779,74              |
| 25.635.2106        | 850 - 950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3000                   |                                       | 338.498,49                    | 5.123,49              |
| 25.635.2107        | 1000 - 1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3000                   |                                       | 451.717,24                    | 5.467,24              |
| <b>25.635.2200</b> | <b>Elektrik ısıtma sistemli (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                       |                               |                       |
|                    | Silindir<br>Çapı Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Silindir<br>Boyunda mm | Rezistans<br>Gücü En Az               |                               |                       |
| 25.635.2201        | 320                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1500                   | 9 K W                                 | 117.978,66                    | 2.166,16              |
| 25.635.2202        | 500 - 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1500                   | 15 K W                                | 163.582,33                    | 2.957,33              |
| 25.635.2203        | 550 - 650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1800                   | 18 K W                                | 196.332,33                    | 2.957,33              |
| 25.635.2204        | 550 - 650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2000                   | 21 K W                                | 202.707,33                    | 2.957,33              |
| 25.635.2205        | 750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2000                   | 23 K W                                | 263.238,58                    | 3.988,58              |
| 25.635.2206        | 750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2500                   | 30 K W                                | 298.529,74                    | 4.779,74              |
| <b>25.635.2250</b> | <b>Gazlı ısıtma sistemli (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                       |                               |                       |
|                    | Silindir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Silindir               | Hareket Motor<br>Çapı Ø mm Boyunda mm | Gücü en az                    |                       |
| 25.635.2251        | 320                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1500                   | 0,75 K W                              | 162.416,16                    | 2.166,16              |
| 25.635.2252        | 500 - 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1500                   | 0,75 K W                              | 232.416,16                    | 2.166,16              |
| 25.635.2253        | 550 - 650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1800                   | 1,1 K W                               | 251.291,16                    | 2.166,16              |
| 25.635.2254        | 550 - 650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2000                   | 1,5 K W                               | 268.108,63                    | 2.733,63              |
| 25.635.2255        | 750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2000                   | 1,5 K W                               | 306.108,63                    | 2.733,63              |
| 25.635.2256        | 750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2500                   | 2,2 K W                               | 422.483,63                    | 2.733,63              |
| <b>25.635.2300</b> | <b>PRES ÜTÜ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                       |                               |                       |
|                    | 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliğı'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğıne uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. En az 2 atmosfer buharla çalışacaktır. Üst ütüleme çenesi alüminyum dökümden; buhar cepli: Pik dökümden alt yastığı çene üstleri perfore paslanmaz (delikli) saca kaplanmış pamuk ve patiska yastıkla örülmüş ütülenen malzemenin nemini almak için en az 0,25 kW.lık aspiratörü , aspiratöre, üst çenenin alt yastığı kilitlenmesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi buhar ve kondens bağlantıları için fleksbıl hortumları ;formika kaplı sunta veya kontrplak tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütüleme yastığının genişliğı takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm ve uzunluğı 120 cm olacaktır.) |                        |                                       |                               |                       |
| 25.635.2301        | <b>Elektrik Isıtmalı, Buhar Jeneratörlü, Manuel Pres Ütü: (Ölçü : Adet.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                                       | 146.937,50                    | 687,50                |
|                    | Uzunluğı min. 1130 mm, dar ucu min.250 mm, geniş ucu min.345 mm ölçülerinde, alt ve üst çenesi komple alüminyum olan, üzerinde min. 0,8 mm delikli levha üzeri yanmaz ütüleme bezi ile kaplı, baskı ayarlı, üst çenenin alt yastığı kilitlenmesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi, buhar ve kondens bağlantıları için fleksbıl hortumları , vakum motorlu ve min 20 Kw gücünde elektrikli buhar üreticisi ve kondens grubunun ara bağlantıları bulunan, pres ütünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Not: Otomatik elektrikli kendinden buhar üreticili olması durumunda montajlı birim fiyatları % 15 zamlı, montaj bedelleri arttırılmadan ödenecektir.                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                       |                               |                       |
| 25.635.2302        | <b>Kendinden Kazanlı Paskala Ütü : (Ölçü : Adet.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                       | 55.487,50                     | 687,50                |
|                    | Vakum motorlu, min. 1150x380x240 mm ölçülerinde, elektrik girişi 220/380 volt olan, voltaj değışikliklerinden etkilenmeyen (min. 3 lt su hacimli, min. 3700 watt rezistans gücünde elektrikli, min. 5 kg/h kapasiteli, min. 2 bar basınçla çalışan buhar üreticisi, vakum motoru ve el ütüsü dahil), paskala ütünün iş yerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                       |                               |                       |



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**HASTANE TESİSAT  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**2023/2**

## 25.650-Hastane Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.650.1100 | <b>Oksijen Tüpü: (Ölçü: Ad.;İhzarat: % 80)</b><br>TS EN ISO 9809-1-2 standardına uygun 50 lt, tekrar doldurulabilir, dikişsiz sertleştirilmiş ve temperlenmiş çelik tüp, ventilli, ventili koruyan kapağı, en az 150 Atmosfer basıncına dayanıklı, mavi renkte yağlıboya ile boyalı tüplerin her türlü malzeme ve işçilik dahil işyerinde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.149,38                | 171,88             |
| 25.650.1200 | <b>Tij Boru Takımı ve Bağlantısı (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b><br>200 bara dayanıklı, yaklaşık 100 cm boyunda spiral bükümlü, tavlı çekilmiş elektrolitik bakır borudan mamul, her iki ucunda rakorları (kollektör borusundaki rakor dahil) bulunan, yanlış tüp bağlanmasına müsaade etmeyecek şekilde olan Rampa-Tüp ve Rampa- Rampa Arası Esnek Bağlantılarında her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.381,13                | 171,88             |
| 25.650.1300 | <b>Kolektör : (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80)</b><br>Tüplerin otomatik kontrol ve birinci basınç düşürme tablosu ile bağlantısını sağlayan ve yüksek basınca dayanıklı dövme pirinçten imal edilmiş, gaz tüplerinin bağlantısı için 5 adet bağlantı ucu olan ve uçlara bağlanacak tüplerin yanlış bağlanmasına müsaade etmeyecek özel bir yapıda olan her bir tüp girişi için geri dönüşsüz akış vanalı, duvara montaj ve tespit parçalı kolektörün her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                       | 3.766,38                | 171,88             |
| 25.650.1400 | <b>Yüksek Basınç Düşürücü: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b><br>TS EN ISO 7396-1 normlarına ve 93/42/EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş basınç düşürme ünitesinin, iki adet TS EN ISO 10524-2 normuna uygun, 200 bar giriş basıncını 20 bar ara basıncına ayarlayıcı birincil şebeke basınç düşürücüleri, iki adet yüksek basınç gaz kesme vanası, TS EN 837-1'e uygun şekilde bir adet alçak basınç ve 2 adet yüksek basınç manometresi, yüksek basınç presostatı (20 bar ayarlı), bir adet rampa değiştirici invertör sistemi, görsel ve duysal uyarı veren dijital veya led göstergeli alarm paneli ile sistemleri bir arada toplayan yapıda olan tablonun işyerinde temini, yerine montajı. | 32.960,00               | 812,50             |
| 25.650.1500 | <b>İkinci Basınç Düşürücü : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b><br>TS EN ISO 10524-2 normuna ve 93/42/EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, 8 – 10 bar aralığındaki besleme basıncını 4 bara düşüren ve regüle eden iki adet basınç düşürücüsü, iki adet manometresi, Giriş ve çıkışı kontrol eden dört adet vanaları, iki adet emniyet ventili, iki adet çekvalfi, bir adet alçak ve yüksek basınç setli kontak manometresi bulunan İkinci Basınç Düşürücünün işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                  | 8.431,25                | 468,75             |
| 25.650.1600 | <b>Alarm Tesisatı : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).</b><br>Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (örneğin 7 Atmosferin) altına düştüğünde, oksijen santralına ve hastahanein gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10.582,00               | 468,75             |
| 25.650.2100 | <b>Vakum Tesisatı Vakum Deposu: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b><br>Gerekli iç hacminde, en az (-0,9) Atmosfer (eksi) basınca dayanıklı çelik sacdan, temizleme kapağı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturtulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağlantı uçlarını iş yerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| 25.650.2101 | 200 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10.621,88               | 515,63             |
| 25.650.2102 | 300 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13.658,13               | 515,63             |
| 25.650.2103 | 400 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16.978,63               | 640,63             |
| 25.650.2104 | 600 Litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22.025,63               | 640,63             |
| 25.650.2200 | <b>Vakum Pompası : (Ölçü: Tk; İhzarat: % 80).</b><br>Takriben (-0,8) ila - (-0,9) Atmosfer eksi basınç elde edecek kapasitede birisi yedek iki adet vakum pompası (-0,65 ila - 0,70) Atmosfer eksi basınç ayarlanabilecek bir vakum presostatı ve vakum rölesi, gerekli filtreli, iki pompanın paralel çalışacak şekilde iş yerinde temini ve yerine montajı. (Presostat ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| 25.650.2201 | Beheri 60m3/h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 137.484,38              | 984,38             |
| 25.650.3000 | <b>Azot Protoksit Tesisatı : (İhzarat: % 80).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 25.650.3100 | <b>Azot protoksit tüpü: (Ölçü: Ad.) (TS EN 13322-1-2)</b><br>Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler BFT 25.650.1100 ile belirtildiği gibidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9.300,25                | 81,25              |
| 25.650.4100 | <b>Oksijen, Vakum ve Azotprotoksit Ara Valfi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b><br>Oksijen vakum ve azot protoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegane ve diğer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |



## 25.650-Hastane Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | zararlı cisimlerden arındırılmış, 30 Atmosfere denenmiş, 12 Atmosfer işletme basıncında; giriş ve çıkış rakorlu, elle açılıp kapama volanlı; pirinçten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve pirinç vida ile duvara tespiti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| 25.650.4101        | 8 ø mm. (1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 714,75                  | 81,25              |
| 25.650.4102        | 10 ø mm. (3/8")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 912,50                  | 81,25              |
| 25.650.4103        | 15 ø mm. (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.092,75                | 81,25              |
| 25.650.4104        | 18 ø mm. (5/8")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.369,25                | 81,25              |
| <b>25.652.1100</b> | <b>Medikal gaz alarm paneli (Ölçü: Ad. ;İhzarat: % 80)</b><br>TS EN ISO 7396-1 Standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, her bir gaz için ayrı ışık göstergeli, bir bölgenin gaz akışını " normal" ve " alarm" pozisyonlarında izleyerek indikatörlerle sinyaliz edecek şekilde, bölge servis ünitelerindeki sviçler vasıtasıyla basınç düzeyini izleyerek " set" edilen değerlere göre gerektiğinde alarm pozisyonunu sesli ve ışıklı olarak uyaraacak şekilde, sistem bir mikroişlemci vasıtasıyla kontrol edilebilen, otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen medikal gaz alarm panelinin iş yerinde temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 25.652.1101        | 2 Gaz için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.570,63                | 812,50             |
| 25.652.1102        | 3 Gaz için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.611,50                | 984,38             |
| 25.652.1103        | 4 Gaz için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.606,88                | 1.109,38           |
| 25.652.1104        | 5 Gaz için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.492,50               | 1.156,25           |
| <b>25.652.1200</b> | <b>Medikal gaz vana kutuları (Ölçü: Ad. ;İhzarat: % 80)</b><br>TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, camlı ve kilitli bir kapağa haiz fırın boyalı paslanmaz bir kutu içinde, her bir gaz için ayrı vana, hat ve gösterge olacak şekilde dizayn edilmiş, basınç ve vakum sviçleri olan medikal gaz vana kutusunun iş yerinde temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| 25.652.1201        | 2 Gaz için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11.808,13               | 984,38             |
| 25.652.1202        | 3 Gaz için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13.359,38               | 1.109,38           |
| 25.652.1203        | 4 Gaz için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15.078,25               | 1.281,25           |
| 25.652.1204        | 5 Gaz için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16.811,13               | 1.453,13           |
| <b>25.652.1300</b> | <b>Azot protoksit santrali (Ölçü: Tk. ; İhzarat: % 80)</b><br>Sistem TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, hastane tesisatına tüplerden gelen yüksek basıncı, kullanım basıncına düşürerek gönderecek kontrol paneli, sağ ve sol grup tüp rampaları, emniyet zincirli tüp sabitleyiciler, kollektörler, esnek bağlantılar, emniyet valfları ile basınç düşürücüde meydana gelebilecek herhangi bir aksaklıktan dolayı sisteme aşırı miktarda basınç yüklenmesi halinde devreye giren yüksek basınç emniyet valfi ile birlikte bulunan, sistem bir mikroişlemci vasıtasıyla kontrol edilebilen, otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen, kontrol paneli sağ ve sol grupları otomatik geçişli olarak sırayla devreye sokabilen, tasarım debisinde ve basıncında hattı beslemek için gerekli basınç regülatörleri, emniyet valfları, basınç göstergeleri ve alarm ile donatılmış azot protoksit santralının iş yerinde temini ve montajı. Not: Azot protoksit tüpleri hariç. |                         |                    |
| 25.652.1301        | 2x3 + 1x3 tüplük sistem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 93.937,50               | 5.125,00           |
| 25.652.1302        | 2x4 + 1x4 tüplük sistem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 105.323,13              | 5.765,63           |
| 25.652.1303        | 2x5 + 1x5 tüplük sistem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 121.811,88              | 7.046,88           |
| 25.652.1304        | 2x10 + 1x10 tüplük sistem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 161.691,25              | 8.968,75           |
| <b>25.652.1400</b> | <b>Medikal hava merkezi (Ölçü: Tk. ; İhzarat: % 80)</b><br>Üçlü kompresör grubu, otomatik kontrol paneli, hava deposu, kurutucu, filtre grubu ve basınç regülatörleri ile komple, kontrol paneli yeterli basınç depo edilinceye kadar kompresörleri sırayla veya gerektiği kadarını devreye alan veya devreden çıkarabilen. TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, Otomatik kontrol paneli, alarm, hava tankı, 3 ad. Vidalı kompresör (sistem eş yaşlanmalı), filtre grubu, kurutucu ( Basınçlı hava kurutucuları Avrupa Farmakopya Standartlarında hava üretirken aynı zamanda Uluslararası Solunabilir Hava Standartlarına uygun olmalıdır.) ve regülatörler ile komple iş yerinde temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| 25.652.1401        | 3x35 m <sup>3</sup> /h (Tank =500 lt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 671.112,50              | 7.687,50           |

## 25.650-Hastane Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.652.1402        | 3x40 m3/h (Tank =500 lt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 721.743,75                    | 8.968,75              |
| 25.652.1403        | 3x60 m3/h (Tank = 2x500 lt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 867.690,63                    | 10.890,63             |
| 25.652.1404        | 3x110 m3/h (Tank = 2x1000 lt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.078.328,13                  | 13.453,13             |
| 25.652.1405        | 3x150 m3/h (Tank = 2x1000 lt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.274.965,63                  | 16.015,63             |
| <b>25.652.1500</b> | <b>Medikal vakum merkezi (Ölçü: Tk. ;İhzarat: % 80)</b><br>Üç pompa grubu, otomatik kontrol paneli, vakum deposu, bakteri filtresi ve toplama kavanozu ile komple , kontrol paneli yeterli vakum seviyesini temin etmek üzere pompaları sırayla veya gerektiği kadarını devreye alan veya devreden çıkarabilen , otomatik kontrol paneli, vakum tankı, 3 ad. Pompa, biriktirme kabı ve bakteri filtresi ile komple TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, medikal vakum merkezinin iş yerinde temini ve montajı.                                                                                                 |                               |                       |
| 25.652.1501        | 3x40 m3/h (Tank = 500 lt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 384.859,38                    | 7.046,88              |
| 25.652.1502        | 3x60 m3/h (Tank = 500 lt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 392.618,75                    | 8.031,25              |
| 25.652.1503        | 3x100 m3/h (Tank = 500 lt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 400.525,00                    | 8.500,00              |
| 25.652.1504        | 3x160 m3/h (Tank = 1000 lt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 498.650,00                    | 10.250,00             |
| 25.652.1505        | 3x250 m3/h (Tank = 1000 lt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 636.237,50                    | 12.812,50             |
| 25.652.1600        | <b>Anestetik gaz tahliye sistemi (venturi tip) (Ölçü: Tk. ;İhzarat: % 80)</b><br>Anestetik gazın, hasta nefes verme devresi eksoz çıkışından emilerek tahliye edilmesi amacıyla özel olarak tasarlanmış olan, her bir gaz tahliye prizinde, hava hattından bir bağlantı ile sağlanan venturi sisteminin yarattığı vakum ve prizinde mevcut bir akış regülatörü kontrolünde bağlı olduğu bakır boru hattını kullanarak emilen gaz karışımının deşarj eden anestetik gaz tahliye sisteminin TS EN ISO 7396-1 , TS EN ISO 7396-2 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, anestetik gaz tahliye sistemin iş yerinde temini ve montajı. | 6.128,13                      | 1.109,38              |
| <b>25.652.1700</b> | <b>Elektro Pompalı Tip Anestetik Gaz Tahliye Sistemi:</b><br>TS EN ISO 7396-2 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, yanal kanallı, üfleme pompalı anestetik gaz tahliye sistemi ile gazların atmosfere atılmasını sağlayan, alarm kontrol panosu üzerinde yer alan pushbutonu ile işletmeye alınan bir asıl bir yedek olmak üzere anestetik gaz tahliye sisteminin iş yerinde temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 25.652.1701        | Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 30+30m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 97.489,38                     | 1.921,88              |
| 25.652.1702        | Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 70+70m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 124.653,13                    | 3.203,13              |
| 25.652.1703        | Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 100+100m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 134.518,75                    | 3.843,75              |
| 25.652.1704        | Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 130+130m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 141.049,38                    | 4.484,38              |
| <b>25.652.1800</b> | <b>Oksijen merkezi : (Ölçü: Tk. : İhzarat: % 80 )</b><br>Sistem TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, hastane tesisatına tüplerden gelen yüksek basıncı, kullanım basıncına düşürerek sisteme gönderen otomatik kontrol paneli, tij boru takımı, kollektör, rampa ve bağlantıları, emniyet valfi, alarm emniyet zincirli tüp sabitleyici tüp seperatörü, santral alarmı,tüp rampa arası esnek bağlantı, kombine kesme vanası ve acil durum prizi, yüksek basınç gaz tahliye vanası, basınç göstergeleri ile komple oksijen merkezinin iş yerinde temini ve montajı. Not:Oksijen tüpleri hariç                   |                               |                       |
| 25.652.1801        | 2x5 + 1x5 tüplük sistem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 133.295,00                    | 5.125,00              |
| 25.652.1802        | 2x8 + 1x8 tüplük sistem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 156.993,75                    | 6.406,25              |
| 25.652.1803        | 2x10 + 1x10 tüplük sistem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 174.182,50                    | 7.687,50              |
| 25.652.1804        | 2x20 + 1x20 tüplük sistem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 228.825,00                    | 10.250,00             |
| <b>25.655.1000</b> | <b>Medikal gaz prizleri: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 80 )</b><br>Sadece kendine ait gaz fişi ile çalışabilecek şekilde, gazdan gaza farklı olarak (gaz spesifik) TS EN ISO 9170-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş prizler TS EN ISO 9170 test prosedürlerine göre imalatçı tarafından test edilmiş ve montaj parçaları gaz spesifik indekslenmiş olarak iş yerinde temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.655.1001        | Oksijen prizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 917,38                        | 171,88                |
| 25.655.1002        | Vakum prizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 917,38                        | 171,88                |
| 25.655.1003        | Azot protoksit prizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 917,38                        | 171,88                |

## 25.650-Hastane Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.655.1004        | Basınçlı hava prizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 917,38                        | 171,88                |
| 25.655.1005        | Anestetik gaz tahliye prizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.128,38                      | 171,88                |
| <b>25.660.1000</b> | <b>Medikal bakır borular(Ölçü:m. : İhzarat:%60)</b><br>TS EN 13348 standardına ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, dikişsiz, yarı sert, düz boruların bağlantılarında dirsek, fittings, T parçası gibi aynı mamul bakırdan üretilmiş malzemeler kullanılması ve gümüş-bakır-fosfor gibi sert lehim alaşımı kullanılarak, inert gaz akışı altında birleştirilmesi, HTM 0201 'de belirtilen aralıklarla pirinç, bronz veya plastik esaslı malzemelerden yapılma kelepçeler ile kelepçelenmesi,montaj malzemesi dahil ,iş yerinde temini ve montajı.<br>Dış çapı<br>d(mm) Et kalınlıkları<br>e(mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.660.1001        | 10 mm 1.0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 315,75                        | 81,25                 |
| 25.660.1002        | 12 mm 1.0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 387,50                        | 81,25                 |
| 25.660.1003        | 15 mm 1.0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 468,00                        | 81,25                 |
| 25.660.1004        | 22 mm 1.0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 609,75                        | 81,25                 |
| 25.660.1005        | 28 mm 1.0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 770,75                        | 81,25                 |
| 25.660.1006        | 35 mm 1.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.311,50                      | 81,25                 |
| 25.660.1007        | 42 mm 1.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.649,25                      | 81,25                 |
| 25.660.1008        | 54 mm 2.0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.004,50                      | 162,50                |
| 25.660.1009        | 76 mm 2.0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.052,75                      | 162,50                |
| 25.660.1010        | 108 mm 2.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7.071,50                      | 162,50                |
| <b>25.665.1100</b> | <b>Paket Tip Morg Ünitesi : (Ölçü:Ad.)</b><br>TS EN 60335-2-89 standardına haiz, AISI 304 kalite Cr-Ni paslanmaz çelik sacdan mamul paket tip Morg ünitesinin tüm panelleri 40-42 kg/m3 yoğunlukta sıvı olarak enjekte edilmiş poliüretan dolgulu,izolasyonu ve sızdırmazlığı sağlanmış ,dış panel izolasyon kalınlığı en az 70 mm,ara panel izolasyon kalınlığı en az 38 mm olup, paneller çıkartılabilir olmalıdır. Ünitenin taban ve tavan panelleri en az 14 noktadan kaynak veya PVC panel kilit sistemi ile birleştirilmiş,ön-arka ve orta duvar bağlantıları en az 600 mm aralıklarla sabitlenmiş, hücrelerin kendilerine ait su gider sistemleri ve hücreler arasında bulunan ara raflar çıkartılabilir ve sızdırmaz olacaktır. Hücre girişleri önden açılır olması durumunda en az 660 x 530 mm, yandan açılır olması durumunda en az 2015 x 460 mm ölçülerinde olup hücre girişi çerçevesi ile hücre kapağı kilit -menteşeleri PVC esesalı malzemedan mamul,kapak sızdırmazlığı sağlanmış,değişebilir contalı,içeriden açılabilen özellikte kapak kilidi kullanılmış,kapak menteşelerini tutan vidalar perçin somun ile sabitlenmiş,her hücrenin soğutma sistemi birbirinden bağımsız,mikro işlemci kontrollü onaylı projesinde belirtilen kapasitelerde soğutma yapabilen evaporatörlü soğutma grubuna sahip,hücrelerde ara raf üzerinde en az 5 rulodan en fazla 25 mm çapında borudan oluşan,kaynaksız gerektiğinde çıkartılabilen konveyör sistemi olup,her hücreye ait takriben en az 1900 mm x 600 mm ebatlarında ve en fazla 150 kg ağırlığa dayanıklı PVC esaslı kulpları olan cenaze tavası bulunmalı,morg ünitesinin hareketi için en az 150 mm çapında ikisi frenli 4 adet tekerlek bulunan ünitenin iş yerinde temini ve montajı. |                               |                       |
| 25.665.1101        | <b>Paket Tipi 1 gözlü morg ünitesi: (Ölçü: Ad.)</b><br>Onaylı projesine uygun en az 0,675 KW kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma üniteli morg ünitesinin iş yerinde temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70.767,50                     | 1.625,00              |
| 25.665.1102        | <b>Paket Tipi 2 gözlü morg ünitesi: (Ölçü:Ad.)</b><br>Onaylı projesine uygun olan en az 1,75 KW kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma üniteli 2 gözlü morg ünitesinin işyerinde temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 127.956,88                    | 1.921,88              |
| 25.665.1103        | <b>Paket Tipi 3 gözlü morg ünitesi: (Ölçü:Ad.)</b><br>Onaylı projesine uygun en az 2,62 KW kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma üniteli morg ünitesinin iş yerinde temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 177.443,75                    | 2.093,75              |
| 25.665.1200        | <b>Gasil Masası: (Ölçü: Ad.)</b><br>Tamamı AISI 304 kalite Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş , 1,5mm kalınlığında ve en az 50 mm derinliğinde takribi tabla ölçüsü 2140 x 800 x 850 mm olan eğimli ve en az 50 mm gider deliğine sahip gasil masasının kaide ayakları 40mm x 40mm x 1,2 mm kalınlığında kapalı kutu profilden 4 adet olacak şekilde imal edilmiş olup ,döner tablalı olması durumunda orta kaideli olacak,1,2 mm perfore tablası olan üst tablanın kenarlarında en az 100 mm AISI 304 kalite 0,8 mm Cr-Ni paslanmaz sacdan 4 parçadan oluşan etek olacak şekilde tasarlanmış                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31.983,75                     | 343,75                |

## 25.650-Hastane Tesisatı

| Poz No | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                           | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|        | , 1,5 m uzunluğunda kromajlı hortumu, fiskiyesi ve sıcak soğuk banyo bataryası bulunan ve onaylı projesine göre , ikisi frenli dört adet tekerlekli, veya rotil ayak olan gasil masasının iş yerinde temini ve yerine montajı. |                               |                       |



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**YANGINDAN KORUNMA  
DONANIM VE TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**2023/2**

## 25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.700.1000</b> | <b>TS EN 671-1 NORMLARINDA YANGIN DOLABI (Ölçü: Ad)</b><br>Makarası; azami 800 mm' den fazla olmayan iki çelik disk ve çapı 25 mm olan hortumlar için asgari çapı 200 mm' den az olmayan iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, 2014/68 AB Basınçlı Kaplar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, TS EN 671-1, TS EN 671-2'ye uygun. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş Hortumu: Yuvarlak yarı sert TS EN 694+A1'e uygun, hortum çapı 25 mm ve hortum uzunluğu 30 m' yi aşmayan nozul veya lansı: Kapama ve püskürtme ve/veya fiske yapabilen TS EN 671-1, 671-2'ye uygun yangın vanası: elle kumandalı DN50 çapında, rakorlu, valfi ve rakoru TS 12258, 12259'a uygun. Dolabı, bütün yangın söndürme tesisatını içine alabilecek boyutlarda, İşyerinde Güvenlik ve/veya Sağlık İşaretleri İçin Asgari Koşullar Hakkındaki Direktif (92/58/EEC)' inde öngörülen levhalardan uygun olanı kullanılır. Not: Tüplü Modellerde TS 862 EN 3'e uygun 6 Kg ABC tipi kuru kimyevi tozlu tüpü ile birlikte iş yerinde temini ve montajı. |                               |                       |
| <b>25.700.1100</b> | <b>Tüpsüz Model Yangın Dolapları:</b><br>Hortum Çapı                      Hortum Uzunluğu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 25.700.1101        | DN25                              20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.573,75                      | 1.187,50              |
| 25.700.1102        | DN25                              25m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.846,25                      | 1.312,50              |
| 25.700.1103        | DN25                              30m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.146,25                      | 1.437,50              |
| <b>25.700.1200</b> | <b>Tüplü Model Yangın Dolapları:</b><br>Hortum Çapı                      Hortum Uzunluğu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 25.700.1201        | DN25                              20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.983,75                      | 1.187,50              |
| 25.700.1202        | DN25                              25m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.253,75                      | 1.312,50              |
| 25.700.1203        | DN25                              30m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.585,00                      | 1.437,50              |
| <b>25.700.2100</b> | <b>TS EN 671-2 NORMLARINDA YANGIN DOLABI (Ölçü: Ad)</b><br>305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, Hortumu: TS 9222'ye uygun DN50 çapında ve 20 m uzunluğunda yassı hortumu, makarası: TS EN 671-2'ye uygun, diğer özellikler BFT 25.700.1000'de ki gibi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.700.2101        | Tüpsüz Model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5.626,25                      | 1.000,00              |
| 25.700.2102        | Tüplü Model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.348,75                      | 1.000,00              |
| <b>25.700.3100</b> | <b>ARAZİ TİPİ YANGIN DOLABI 2 " HORTUMLU (Ölçü: Ad)</b><br>305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş; 1,5 mm galvaniz sacdan imal, ayaklı, RAL 3001-3002 elektrostatik toz boyalı, çift raflı veya çift makaralı, dolap içine 2 adet 2" 20 metre TS 9222/T1 'e uygun bez hortum, 2 adet 2" lansı, hortumların ve lansın uçlarında 2 " DIN 14811'e uygun storz kaplin bulunan yangın dolabının iş yerinde temini ve montajı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10.812,50                     | 1.250,00              |
| <b>25.700.3200</b> | <b>ARAZİ TİPİ YANGIN DOLABI 2½" HORTUMLU (Ölçü: Ad)</b><br>305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş; 1,5 mm galvaniz sacdan imal, ayaklı, RAL 3001-3002 elektrostatik toz boyalı, çift raflı veya çift makaralı, dolap içine 2 adet 2½," 20 metre TS 9222'e uygun bez hortum, 2 adet 2½ lansı, hortumların ve lansın uçlarında 2½ DIN 14811'e uygun storz kaplin bulunan yangın dolabının iş yerinde temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14.612,50                     | 1.250,00              |
| <b>25.705.1000</b> | <b>OTOMATİK YANGIN SPRİNKLERİ (Ölçü: Ad)</b><br>Yangının ısı sonucu, cam veya ergiyen metalin açılmasıyla, arkasındaki basınçlı suyun otomatik olarak yangının üzerine püskürtülmesini sağlayan, standart tepkili, pirinç malzemeden imal, dişli bağlantılı, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, TS EN 12259-1'e uygun, otomatik yangın sprinklerinin işyerinde temini, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| <b>25.705.1100</b> | <b>Standart Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri:</b><br>Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.705.1101        | Dik                                  DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 131,56                        | 35,94                 |
| 25.705.1102        | Dik                                  DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 194,69                        | 35,94                 |
| 25.705.1103        | Sarkık                              DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 137,81                        | 35,94                 |
| 25.705.1104        | Sarkık                              DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 197,19                        | 35,94                 |
| 25.705.1105        | Yatay Duvar Kenarı              DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 178,44                        | 35,94                 |

## 25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.705.1106        | Yatay Duvar Kenarı DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 258,44                        | 35,94                 |
| <b>25.705.1200</b> | <b>Özel Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri:</b><br>Depo, yatak odası, büyük oda, koridor, çatı, vb. özel uygulamalar için üretilmiş ve onaylanmış.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 25.705.1201        | Genişletilmiş Etkili DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 372,19                        | 35,94                 |
| 25.705.1202        | İri Damlalı DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 394,69                        | 35,94                 |
| 25.705.1203        | EBHT (Erken Baskın Hızlı Tepkili) DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 462,19                        | 35,94                 |
| <b>25.705.2000</b> | <b>Açık Yangın Su Püskürtme Memesi (Nozul): (Ölçü: Ad.; İhzarat %60 )</b><br>Açık konumda su açıldığında, suyu belli bir açı ile dağıtma biçimi ve damlacık yapısında püskürterek yangını söndürme, soğutma veya yüzeyi soğutma işlevine sahip, pirinç malzemeden, onaylı açık yangın su püskürtme memesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| <b>25.705.2100</b> | <b>Açık Yangın Su Püskürtme Memesi</b><br>Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.705.2101        | Dik DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 163,44                        | 35,94                 |
| 25.705.2102        | Dik DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 249,69                        | 35,94                 |
| 25.705.2103        | Sarkık DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 194,69                        | 35,94                 |
| 25.705.2104        | Sarkık DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 324,69                        | 35,94                 |
| 25.705.3001        | Beyaz Boyalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,75                         |                       |
| 25.705.3002        | Krom Kaplama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22,00                         |                       |
| 25.705.3100        | <b>Hızlı Tepki İlavesi:</b><br>Otomatik yangın sprinklerinin ısıya karşı vereceği tepkiyi hızlandırarak, daha çabuk açılma özelliğine sahip olması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45,00                         |                       |
| <b>25.705.3200</b> | <b>Rozet İlavesi:</b><br>Sprinkler kafasının bağlantısının ve bağlandığı boruyu gizlemek amacıyla kullanılan, sprinkler kafası ile arkasındaki yüzey arasında kalan plaka; kaplama ilavesi "yangın sprinklerine ilaveler için ödenecek farklardan" ayrıca ödenmek üzere,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.705.3201        | Sabit Tek Parça Rozet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 31,25                         | 14,38                 |
| 25.705.3202        | Ayarlanabilir İki Parçalı Rozet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 31,88                         | 14,38                 |
| 25.705.3203        | Gizli Gömme Rozet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 115,00                        | 14,38                 |
| <b>25.705.5000</b> | <b>Sprinkler Hortum Seti</b><br>PN 16 basınca, 149 C çalışma sıcaklığına dayanıklı olan, hortumu AISI 316L Paslanmaz Çelik, Örgü Teli: AISI 304 Paslanmaz Çelikten ya da Karbon çelikten mamul, direkt bağlantı yapılabilen, 1" nipel ve 1/2" Sprinkler ucuna özel iç dişli parçası ile, Hortum çapı: DN 20 veya DN 25 (1") olan TSE EN 10380'e uygun hortum setinin, esnek metal hortum, hortum sabitleme seti, set sabitleme aparatı ile birlikte temini ve montajı                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 25.705.5101        | 50 cm uzunluğunda sprinkler hortum seti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 353,75                        | 86,25                 |
| 25.705.5102        | 70 cm uzunluğunda sprinkler hortum seti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 382,50                        | 86,25                 |
| 25.705.5103        | 100 cm uzunluğunda sprinkler hortum seti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 411,25                        | 86,25                 |
| <b>25.710.1000</b> | <b>Yer Üstü Yangın Musluğu (HİDRANT): (Ölçü: Ad) (TS EN 14339, 14384, 1074-6)</b><br>305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, gövdesi pik döküm; su alma kapakları pirinç veya alüminyumdan imal edilmiş, subap mili paslanmaz çelikten, vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik ve su boşaltmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarda şok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzgün akışlı; (kanatçıklı sitli) iki su alma ağızlı, standarda uygun renklerde yağlı boyalı; sızdırmaz conta, flanş bağlantılı yükselmeyen milli hidrantın iş yerinde temini ve yerine montajı. |                               |                       |
| 25.710.1001        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15.962,50                     | 1.187,50              |
| 25.710.1002        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16.462,50                     | 1.312,50              |
| 25.710.1003        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25.750,00                     | 1.437,50              |
| <b>25.710.1100</b> | <b>İçi Kauçuk Kaplı Yangın Hortumu (yedek olarak): (Ölçü: m)</b><br>12 kgf/cm <sup>2</sup> basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı yangın hortumu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 25.710.1101        | DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65,88                         | 9,38                  |

## 25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.710.1102        | DN65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 89,38                         | 9,38                  |
| <b>25.710.1200</b> | <b>Küresel yangın valfi, pirinç gövdeli, çift kavramalı:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.710.1201        | DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 578,75                        | 143,75                |
| 25.710.1202        | DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 958,13                        | 215,63                |
| <b>25.710.1300</b> | <b>Yangın püskürtücüsü (lansı): (TS 3145)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 25.710.1301        | Kumandasız                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 492,50                        | 86,25                 |
| 25.710.1302        | Kumandalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 916,56                        | 107,81                |
| 25.710.1303        | Yer Üstü Yangın Musluğu Açma Anahtarı (TS 3145)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 341,25                        |                       |
| 25.712.1000        | <b>İtfaiye Bağlantı Ağzı: (Ölçü: Ad)</b><br>Malzemesi pirinç, itfaiye bağlantı çapı DN65 x DN65 Storz, sistem bağlantı çapı DN100 olan, çıkış ağızlarını koruyucu kapaklı, duvar bronz rozetli ve DN15 damlatma vanalı, İtfaiye bağlantı ağzının işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.                                                                                                | 3.628,75                      | 1.000,00              |
| <b>25.712.1100</b> | <b>İtfaiye Bağlantı Ağzı için ödenecek farklar: (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 25.712.1101        | Damlatma Vanası İlavesi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 339,38                        | 71,88                 |
| 25.712.1102        | Arka Plakası İlavesi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 347,50                        | 28,75                 |
| 25.712.1103        | İtfaiye Bilgi Levhası İlavesi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 351,25                        | 28,75                 |
| 25.712.1104        | PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 966,25                        |                       |
| 25.712.1105        | PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.452,50                      |                       |
| <b>25.712.2000</b> | <b>İtfaiye Kat Bağlantı Vanası: (Ölçü: Ad)</b><br>Gövdesi dövme pirinç, itfaiye bağlantısına uygun kaplinli ve alüminyum zincirli kapaklı, TS 12259'a uygun, itfaiye kat bağlantı vanasının iş yerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 25.712.2001        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.625,00                      | 187,50                |
| 25.712.2002        | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.261,25                      | 187,50                |
| <b>25.715.1000</b> | <b>Test ve Drenaj Vanası (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 60)</b><br>Bronz veya pirinç malzemeden yapılmış, küresi paslanmaz, K faktörü 80 ile 360 değerleri arasında, 21 bar (300 psi) çalışma basıncında, üç konumlu olarak iş yerinde temini, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.                                                                                                                                    |                               |                       |
| <b>25.715.1100</b> | <b>Test ve drenaj vanası, dişli, pirinç;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 25.715.1101        | DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.550,00                      | 500,00                |
| 25.715.1102        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.552,50                      | 500,00                |
| 25.715.1103        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.712,50                      | 500,00                |
| 25.715.1104        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.806,25                      | 500,00                |
| <b>25.715.1200</b> | <b>Islak Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>Giriş-çıkış yivli veya flanşlı bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, Kelepçeleri dahil, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, TS EN 12259-2'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi. |                               |                       |
| 25.715.1201        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23.725,00                     | 2.375,00              |
| 25.715.1202        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 26.687,50                     | 2.625,00              |
| 25.715.1203        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 29.743,75                     | 2.968,75              |
| 25.715.1204        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 49.962,50                     | 4.750,00              |
| <b>25.715.1300</b> | <b>Kuru Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad)</b><br>Giriş-çıkış yivli veya flanşlı bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dahil, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş TS EN12259-3'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.                  |                               |                       |
| 25.715.1301        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60.812,50                     | 8.250,00              |
| 25.715.1302        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 64.687,50                     | 9.625,00              |
| 25.715.1303        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 73.375,00                     | 11.000,00             |



## 25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.715.1400</b> | <b>Baskın Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>Giriş-çıkış yivli veya flanşlı bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dahil, baskın vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.                                                                                              |                               |                       |
| 25.715.1401        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 98.650,00                     | 6.875,00              |
| 25.715.1402        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 113.012,50                    | 8.250,00              |
| 25.715.1403        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 127.825,00                    | 9.625,00              |
| 25.715.1404        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 188.625,00                    | 11.000,00             |
| <b>25.715.2000</b> | <b>Vana İstasyonlarına İlaveler İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 25.715.2001        | Su Motorlu Gong İlavesi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.003,75                      | 1.000,00              |
| 25.715.2002        | Geciktirme Hücresi İlavesi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.933,75                      | 625,00                |
| 25.715.2003        | Alarm Basınç Anahtarı İlavesi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.956,25                      | 500,00                |
| 25.715.2004        | Kuru Alarm Vanası Basınçlı Hava Besleme ve Ayar Düzenegi İlavesi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9.162,50                      | 1.500,00              |
| 25.715.2005        | Baskın Vanası Elektrikli Tahrir Ünitesi İlavesi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.105,00                      | 1.500,00              |
| <b>25.715.3100</b> | <b>İzlenebilir Flanş Arası Sıkıstırmalı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>Giriş-çıkış bağlantısına uygun, tam geçişli, 175 psi basınç sınıfına dahil, dişli kutulu el volanı ile açılan, döküm demir gövdeli, bronz diskli, konum gösteren ibreli, TKÇY izleme anahtarı olan kelebek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi. |                               |                       |
| 25.715.3101        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.870,00                      | 1.250,00              |
| 25.715.3102        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.546,25                      | 1.500,00              |
| 25.715.3103        | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.828,75                      | 1.750,00              |
| 25.715.3104        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.175,00                      | 1.875,00              |
| 25.715.3105        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7.527,50                      | 2.000,00              |
| 25.715.3106        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.046,25                     | 2.687,50              |
| 25.715.3107        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14.035,00                     | 3.375,00              |
| <b>25.715.3200</b> | <b>İzlenebilir Yivli Bağlantılı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>Giriş-çıkış yivli bağlantılı, tam geçişli, 175 psi basınç sınıfına dahil, dişli kutulu el volanı ile açılan, döküm demir gövdeli, bronz diskli, konum gösteren ibreli, TKÇY izleme anahtarı olan kelebek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi .          |                               |                       |
| 25.715.3201        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.093,75                      | 1.250,00              |
| 25.715.3202        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.747,50                      | 1.500,00              |
| 25.715.3203        | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.123,75                      | 1.750,00              |
| 25.715.3204        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.502,50                      | 1.875,00              |
| 25.715.3205        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7.131,25                      | 2.000,00              |
| 25.715.3206        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9.311,25                      | 2.687,50              |
| 25.715.3207        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14.150,00                     | 3.375,00              |
| <b>25.715.3500</b> | <b>İzlenebilir Kelebek Vanalar İçin Ödenecek Farklar:(Ölçü:Ad.;İhzarat: %60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 25.715.3501        | PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 426,25                        |                       |
| 25.715.3502        | PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 845,00                        |                       |
| <b>25.715.4100</b> | <b>İzlenebilir Yükselen Milli Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>Giriş-çıkış flanşlı bağlantılı, 175 psi basınç sınıfına dahil, bağlantı çapı DN 100, TKÇY izleme anahtarı ve sıkıştırma vida somunları olan yükselen milli vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.                                                                   |                               |                       |
| 25.715.4101        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.680,00                      | 1.125,00              |
| 25.715.4102        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.387,50                      | 1.500,00              |
| 25.715.4103        | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.326,25                      | 1.625,00              |
| 25.715.4104        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9.207,50                      | 1.750,00              |
| 25.715.4105        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.738,75                     | 1.875,00              |

## 25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.715.4106        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 17.625,00               | 2.687,50           |
| 25.715.4107        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26.175,00               | 3.875,00           |
| <b>25.715.4200</b> | <b>Yangın Çek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>Giriş-çıkış yivli bağlantılı, çalparalı, 175 psi basınç sınıfına dahil, döküm demir gövdeli, bronz diskli, bağlantı çapı DN 100 olan çek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 25.715.4201        | DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.582,50                | 100,00             |
| 25.715.4202        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.998,75                | 150,00             |
| 25.715.4203        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.246,25                | 187,50             |
| 25.715.4204        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.770,00                | 250,00             |
| 25.715.4205        | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.518,75                | 375,00             |
| 25.715.4206        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.010,00                | 375,00             |
| 25.715.4207        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.805,00                | 500,00             |
| 25.715.4208        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9.713,75                | 625,00             |
| 25.715.4209        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19.025,00               | 875,00             |
| 25.715.4300        | <b>Su Akış Anahtarı: (Ölçü: Ad.)</b><br>Sulu yangın sisteminin herhangi bir su kullanımı durumunda önceden ayarlı bir akış değerinde, elektriksel olarak kontak çıkışı sağlayan, esnek çalparası boru üzerinde açılan bir delikten boruya girerek, U vidayla boruya sıkıştırılan, suyun borudaki küçük salınımları nedeniyle kontak vermesi gecikmeli hale getirilmiş olan akış anahtarının iş yerinde temini ve projesine, teknik şartnamesine uygun olarak montajı ve çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.103,13                | 215,63             |
| 25.715.4400        | <b>Boşaltma Vanası: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>DN 25 bağlantı çaplı, giriş-çıkış dişli bağlantılı, tam geçişli küresel vana türünde, 175 psi basınç sınıfına dahil, döküm demir gövdeli, paslanmaz çelik küreli, asma kilitle kilitleme dili olan küresel vananın işyerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 613,44                  | 35,94              |
| <b>25.720.0000</b> | <b>YANGIN POMPALARI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| <b>25.720.1000</b> | <b>Elektrik Motorlu Yangın Pompası: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>Yangın Yönetmeliği ve 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, çarkı bronz , mili paslanmaz çelik, kapalı vana (sıfır debi) basma yüksekliği anma basma yüksekliği değerinin en fazla %140'ı kadar olan, %150 debideki basma yüksekliği, anma basma yüksekliğinin %65'inden daha küçük olmayan, istenen basınç değerini karşılamak koşuluyla, en fazla anma debi değerinin %130 kapasitesindeki sistem taleplerini karşılamak üzere seçilmiş yangın pompalarının, elektrik motoru, pompa gövdesi, kaide, pompanın sistem basıncına bağlı olarak otomatik veya elle elektrikli olarak çalıştırılmasını sağlayan ve pano içine montajlı otomatik elektrikli presostatı bulunan, elektrikli kumanda panosuyla birlikte, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.<br>1- Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı projesinde belirtilen değerler dikkate alınacaktır. |                         |                    |
| <b>25.720.1100</b> | <b>Yatay Hat (in-line) Tipi Yangın Pompası:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
|                    | Anma Debisi                      Anma Basma Yüksekliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| 25.720.1101        | 12 m³/h                      60 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 48.344,83               | 5.019,83           |
| 25.720.1102        | 12 m³/h                      80 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 56.113,58               | 5.363,58           |
| 25.720.1103        | 12 m³/h                      100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 57.432,33               | 5.707,33           |
| 25.720.1104        | 60-66 m³/h                      60 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 90.589,65               | 7.289,65           |
| 25.720.1105        | 60-66 m³/h                      80 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 101.577,15              | 8.664,65           |
| 25.720.1106        | 60-66 m³/h                      100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 117.264,65              | 10.039,65          |
| 25.720.1107        | 120-126 m³/h                      60 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 123.527,15              | 11.414,65          |
| 25.720.1108        | 120-126 m³/h                      80 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 146.299,56              | 12.549,56          |
| 25.720.1109        | 120-126 m³/h                      100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 177.246,98              | 14.371,98          |
| <b>25.720.1200</b> | <b>Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
|                    | Anma Debisi                      Anma Basma Yüksekliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| 25.720.1201        | 12 m³/h                      60 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 59.707,33               | 4.332,33           |
| 25.720.1202        | 12 m³/h                      80 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 69.232,33               | 5.019,83           |

## 25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.720.1203        | 12 m³/h 100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80.369,83               | 5.707,33           |
| 25.720.1204        | 50-59 m³/h 60 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 88.504,74               | 6.842,24           |
| 25.720.1205        | 50-59 m³/h 80 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 111.852,15              | 8.664,65           |
| 25.720.1206        | 50-59 m³/h 100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 126.899,56              | 9.799,56           |
| 25.720.1207        | 60-66 m³/h 60 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100.780,81              | 10.143,31          |
| 25.720.1208        | 60-66 m³/h 80 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 124.599,56              | 10.487,06          |
| 25.720.1209        | 60-66 m³/h 100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 135.068,31              | 10.830,81          |
| 25.720.1210        | 70-79 m³/h 60 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 109.487,06              | 10.487,06          |
| 25.720.1211        | 70-79 m³/h 80 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 135.443,31              | 10.830,81          |
| 25.720.1212        | 70-79 m³/h 100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 158.424,56              | 11.174,56          |
| 25.720.1213        | 80-89 m³/h 60 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 132.740,73              | 11.278,23          |
| 25.720.1214        | 80-89 m³/h 80 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 147.871,98              | 11.621,98          |
| 25.720.1215        | 80-89 m³/h 100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 181.340,73              | 11.965,73          |
| 25.720.1216        | 90-99 m³/h 60 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 158.246,98              | 11.621,98          |
| 25.720.1217        | 90-99 m³/h 80 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 163.590,73              | 11.965,73          |
| 25.720.1218        | 110-119 m³/h 60 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 168.913,14              | 12.413,14          |
| 25.720.1219        | 110-119 m³/h 80 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 170.006,89              | 12.756,89          |
| 25.720.1220        | 120-126 m³/h 60 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 171.548,05              | 13.548,05          |
| 25.720.1221        | 120-126 m³/h 80 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 193.141,80              | 13.891,80          |
| 25.720.1222        | 120-126 m³/h 100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 219.235,55              | 14.235,55          |
| 25.720.1223        | 120-126 m³/h 120 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 241.204,30              | 14.579,30          |
| <b>25.720.1300</b> | <b>Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
|                    | Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 25.720.1301        | 110-119 m³/h 100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 190.923,05              | 13.548,05          |
| 25.720.1302        | 110-119 m³/h 120 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 237.266,80              | 13.891,80          |
| 25.720.1303        | 120-126 m³/h 60 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 195.298,05              | 13.548,05          |
| 25.720.1304        | 120-126 m³/h 80 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 236.891,80              | 13.891,80          |
| 25.720.1305        | 120-126 m³/h 100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 261.235,55              | 14.235,55          |
| 25.720.1306        | 120-126 m³/h 120 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 299.704,30              | 14.579,30          |
| <b>25.720.1400</b> | <b>Dikey Milli Çok Kademeli Yangın Pompası:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
|                    | Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 25.720.1401        | 12 m³/h 60 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 57.832,33               | 5.019,83           |
| 25.720.1402        | 12 m³/h 80 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 65.576,08               | 5.363,58           |
| 25.720.1403        | 12 m³/h 100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 68.032,33               | 5.707,33           |
| 25.720.1404        | 60-66 m³/h 60 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 96.014,65               | 7.289,65           |
| 25.720.1405        | 60-66 m³/h 80 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 105.839,65              | 8.664,65           |
| 25.720.1406        | 60-66 m³/h 100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 122.002,15              | 10.039,65          |
| <b>25.720.2000</b> | <b>Dizel Motorlu Yangın Pompası: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>Yangın Yönetmeliği ve 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, çarkı bronz mili paslanmaz çelik, kapalı vana (sıfır debi) basma yüksekliği anma basma yüksekliği değerinin en fazla %140'ı kadar olan, %150 debideki basma yüksekliği, anma basma yüksekliğinin %65'inden daha küçük olmayan, istenen basınç değerini karşılamak koşuluyla, en fazla anma debi değerinin %130 kapasitesindeki sistem taleplerini karşılamak üzere seçilmiş yangın pompalarının, dizel motor, iki takım yedekli akü ve akü şarj grubu olan, mazot tankı, dizel motor devir sınırlandırıcılı, yedekli çift yol verme düzeneği olan, pompa gövdesi, kaidesi, pompanın sistem basıncına bağlı olarak otomatik veya elle elektrikli olarak çalıştırılmasını sağlayan, dizel kumanda panosuyla birlikte, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.<br>NOT: 1- Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı projesinde belirtilen değerler dikkate alınacaktır. |                         |                    |

## 25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.720.2100</b> | <b>Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                               |                       |
|                    | Anma Debisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Anma Basma Yüksekliği |                               |                       |
| 25.720.2101        | 60-66 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60 mSS                | 154.268,31                    | 10.143,31             |
| 25.720.2102        | 60-66 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 80 mSS                | 169.487,06                    | 10.487,06             |
| 25.720.2103        | 60-66 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100 mSS               | 197.330,81                    | 10.830,81             |
| 25.720.2104        | 70-79 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60 mSS                | 166.987,06                    | 10.487,06             |
| 25.720.2105        | 70-79 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 80 mSS                | 178.955,81                    | 10.830,81             |
| 25.720.2106        | 70-79 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100 mSS               | 212.674,56                    | 11.174,56             |
| 25.720.2107        | 80-89 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60 mSS                | 186.153,23                    | 11.278,23             |
| 25.720.2108        | 80-89 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 80 mSS                | 201.996,98                    | 11.621,98             |
| 25.720.2109        | 80-89 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100 mSS               | 226.715,73                    | 11.965,73             |
| 25.720.2110        | 90-99 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60 mSS                | 196.496,98                    | 11.621,98             |
| 25.720.2111        | 90-99 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 80 mSS                | 213.340,73                    | 11.965,73             |
| 25.720.2112        | 110-119 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60 mSS                | 204.413,14                    | 12.413,14             |
| 25.720.2113        | 110-119 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 80 mSS                | 226.381,89                    | 12.756,89             |
| 25.720.2114        | 120-126 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60 mSS                | 211.048,05                    | 13.548,05             |
| 25.720.2115        | 120-126 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 80 mSS                | 240.641,80                    | 13.891,80             |
| 25.720.2116        | 120-126 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 mSS               | 255.985,55                    | 14.235,55             |
| 25.720.2117        | 120-126 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120 mSS               | 269.579,30                    | 14.579,30             |
| <b>25.720.2200</b> | <b>Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                               |                       |
|                    | Anma Debisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Anma Basma Yüksekliği |                               |                       |
| 25.720.2201        | 110-119 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 mSS               | 344.298,05                    | 13.548,05             |
| 25.720.2202        | 110-119 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120 mSS               | 352.766,80                    | 13.891,80             |
| 25.720.2203        | 120-126 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60 mSS                | 329.798,05                    | 13.548,05             |
| 25.720.2204        | 120-126 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 80 mSS                | 367.516,80                    | 13.891,80             |
| 25.720.2205        | 120-126 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 mSS               | 387.860,55                    | 14.235,55             |
| 25.720.2206        | 120-126 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120 mSS               | 426.204,30                    | 14.579,30             |
| 25.720.2207        | 170-180 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60 mSS                | 361.141,80                    | 15.266,80             |
| 25.720.2208        | 170-180 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 80 mSS                | 403.860,55                    | 15.610,55             |
| 25.720.2209        | 170-180 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 mSS               | 426.954,30                    | 15.954,30             |
| 25.720.2210        | 170-180 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120 mSS               | 565.141,80                    | 16.641,80             |
| <b>25.720.4100</b> | <b>Elektrik Motorlu Kaçak Giderme Pompası: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                               |                       |
|                    | Yangın Yönetmeliği ve 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, sulu yangın söndürme sistemlerinde, küçük kaçak ve su dalgalanmalarını karşılayarak basıncın sabit tutulmasını sağlamak üzere, doğrudan veya yıldız-üçgen kalkışlı, sulu yangın söndürme sistemi basınç talebinden 1 bar daha yüksek değerlerde seçilmiş, dikey milli, çok kademeli, paslanmaz çelik çarklı kaçak giderme pompaları'nın, elektrik motoru, pompa gövdesi, kaide, elektrikli kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi. |                       |                               |                       |
|                    | Anma Debisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Anma Basma Yüksekliği |                               |                       |
| 25.720.4101        | 1,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60 mSS                | 16.247,41                     | 947,41                |
| 25.720.4102        | 2,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60 mSS                | 17.347,41                     | 1.197,41              |
| 25.720.4103        | 4,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60 mSS                | 20.384,91                     | 1.447,41              |
| 25.720.4104        | 6,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60 mSS                | 20.672,41                     | 1.697,41              |
| 25.720.4105        | 1,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80 mSS                | 18.559,91                     | 1.197,41              |
| 25.720.4106        | 2,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80 mSS                | 18.884,91                     | 1.447,41              |
| 25.720.4107        | 4,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80 mSS                | 23.409,91                     | 1.697,41              |
| 25.720.4108        | 6,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80 mSS                | 25.347,41                     | 1.947,41              |
| 25.720.4109        | 1,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100 mSS               | 19.847,41                     | 1.447,41              |

## 25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.720.4110        | 2,0 m³/h 100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22.434,91                     | 1.697,41              |
| 25.720.4111        | 4,0 m³/h 100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25.347,41                     | 1.947,41              |
| 25.720.4112        | 6,0 m³/h 100 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 26.872,41                     | 2.197,41              |
| 25.720.4113        | 1,0 m³/h 120 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 23.334,91                     | 1.697,41              |
| 25.720.4114        | 2,0 m³/h 120 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25.397,41                     | 1.947,41              |
| 25.720.4115        | 4,0 m³/h 120 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 28.122,41                     | 2.197,41              |
| 25.720.4116        | 6,0 m³/h 120 mSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 32.497,41                     | 2.447,41              |
| <b>25.720.7100</b> | <b>Yangın Pompaları'na ilaveler için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.720.7101        | Basınç Kaydetme Cihazı İlavesi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.060,00                      | 300,00                |
| 25.720.7102        | Dikey Milli Pompalar İçin her 1m mil Uzatma İlavesi:                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.875,00                      | 750,00                |
| <b>25.720.7200</b> | <b>Pompa akışmetre:</b><br>Ölçme ilkesi Annubar, Venturi veya Orifis plaka olan, en az PN10 basınç sınıfında, ölçme bağlantı hortumu, duvar sabitleme elemanı, ibrelili analog göstergeli, pompa deneme akış metrenin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.                    |                               |                       |
| 25.720.7201        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21.737,50                     | 1.500,00              |
| 25.720.7202        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24.537,50                     | 1.750,00              |
| 25.720.7203        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25.237,50                     | 2.000,00              |
| 25.720.7204        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28.737,50                     | 2.250,00              |
| <b>25.725.1100</b> | <b>Yivli Sert Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>Borunun boruya bağlanmasını sağlamak amacıyla , sert (rigid), döküm demirden, yangın kullanımına uygun kelepçe contalı, yivli esnek boru bağlantı kelepçesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.    |                               |                       |
| 25.725.1101        | DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 166,88                        | 14,38                 |
| 25.725.1102        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 213,44                        | 35,94                 |
| 25.725.1103        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 222,19                        | 35,94                 |
| 25.725.1104        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 267,19                        | 35,94                 |
| 25.725.1105        | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 275,94                        | 35,94                 |
| 25.725.1106        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 315,94                        | 35,94                 |
| 25.725.1107        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 462,50                        | 57,50                 |
| 25.725.1108        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 693,75                        | 86,25                 |
| 25.725.1109        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.411,25                      | 143,75                |
| 25.725.1110        | DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.423,13                      | 215,63                |
| <b>25.725.1200</b> | <b>Yivli Esnek Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>Borunun boruya bağlanmasını sağlamak amacıyla, esnek (flexible), döküm demirden, yangın kullanımına uygun kelepçe contalı, yivli esnek boru bağlantı kelepçesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi |                               |                       |
| 25.725.1201        | DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 166,88                        | 14,38                 |
| 25.725.1202        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 213,44                        | 35,94                 |
| 25.725.1203        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 222,19                        | 35,94                 |
| 25.725.1204        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 267,19                        | 35,94                 |
| 25.725.1205        | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 275,94                        | 35,94                 |
| 25.725.1206        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 315,94                        | 35,94                 |
| 25.725.1207        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 462,50                        | 57,50                 |
| 25.725.1208        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 705,00                        | 86,25                 |
| 25.725.1209        | DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.411,25                      | 143,75                |
| 25.725.1210        | DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.423,13                      | 215,63                |
| <b>25.725.2000</b> | <b>Depreme Karşı Korumalı Boru Askısı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>Sulu söndürme sistem borusunun bir titreşim veya deprem anında, yapıya göre sadece istenen yönde hareket etmesine izin veren veya sabit yapı elemanına bağlanmışsa boru hareketine izin                                                                        |                               |                       |

## 25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | vermeyen sismik askının iş yerinde temini ve projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| <b>25.725.2100</b> | <b>Çift Yönlü:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 25.725.2101        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 325,94                  | 35,94              |
| 25.725.2102        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 335,94                  | 35,94              |
| 25.725.2103        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 340,94                  | 35,94              |
| 25.725.2104        | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 358,44                  | 35,94              |
| 25.725.2105        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 482,19                  | 35,94              |
| 25.725.2106        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 547,50                  | 57,50              |
| 25.725.2107        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 951,88                  | 71,88              |
| <b>25.725.2200</b> | <b>Dört Yönlü:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 25.725.2201        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 836,25                  | 125,00             |
| 25.725.2202        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 855,00                  | 125,00             |
| 25.725.2203        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 870,00                  | 125,00             |
| 25.725.2204        | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 935,00                  | 125,00             |
| 25.725.2205        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.128,75                | 150,00             |
| 25.725.2206        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.261,25                | 200,00             |
| 25.725.2207        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.065,00                | 375,00             |
| <b>25.725.2300</b> | <b>Sınırlandırıcı Gergi Telli:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 25.725.2301        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 557,50                  | 250,00             |
| 25.725.2302        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 573,75                  | 250,00             |
| 25.725.2303        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 585,00                  | 250,00             |
| 25.725.2304        | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 630,00                  | 300,00             |
| 25.725.2305        | DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 758,75                  | 375,00             |
| 25.725.2306        | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 807,50                  | 375,00             |
| 25.725.2307        | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.662,50                | 750,00             |
| <b>25.727.1000</b> | <b>HFC227EA GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ</b><br>HFC227EA gazlı söndürme sistemi tasarımı ve fiziksel özellikleri TS EN 15004-1 ve 5 standartlarına göre tesis edilecek, koruma yapılacak olan her bir mekan, varsa asma tavan içi ve yükseltilmiş taban altı hacimlerine eş zamanlı olarak HFC227EA gazı boşaltılacak şekilde tasarlanacaktır. Sistem mahal sızdırmazlığı sağlanmış olmalı ve mahalde sızdırmazlık testi yapılmalıdır. Sistemde kullanılacak olan borular dikişsiz çelik çekme olacak ve boru testleri azotla yapılacaktır. 3 Bar basınçta borular 10 dakika teste tabi tutulacak ve süre sonunda basınç düşümleri kontrol edilecektir. HFC227EA söndürme sisteminin algılama kısmı EN 54 standardına uygun olarak tesis edilecektir. Her söndürme bölgesi için hacme uygun EN 54 standartları doğrultusunda yangın koruması yapılacaktır. Yangın algılama sistemleri, kablo, dedektörler, paneller, sirenler vb. ekipmanlar elektrik tesisatı birim fiyatlarından hesaplanacaktır. HFC227EA gazı EN standartlarında (Kyoto) F sınıfında olan gazın gereksiz boşalması ve kaçakları için önlemler alınacaktır. Gazın boşalma süresi en fazla 10 saniye olacak, mekanik ve elektronik ekipmanlar, kablolar, borulama ve silindirlerin montaj sonrası kurum yetkilisi nezaretinde örnekleme usulüne göre tüm testleri yapılacaktır. |                         |                    |
| <b>25.727.1100</b> | <b>Tüp (silindir ) ve Donanımı (Tk)</b><br>Sistemde kullanılacak HFC227EA silindirleri 2010-35-AB Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği T.P.E.D. direktifine uygun onaylı, JI logolu ve TS EN ISO 9809-1:2010 standartlarında üretilmiş dikişsiz veya TS EN 13322-1 standardına göre üretilmiş dikişli çelik çekme olacaktır. Silindirlere dolumun yapıldığı tankının seri numaraları bulunacaktır. Silindirler 25 - 42 bar basıncı ile kullanılacak olup silindir üzerindeki HFC227EA sistem valfi CE işaretli ve dövme piriç gövdeli olacaktır. HFC227EA tüp valfleri üzerinde aşırı basınç altında açılmak üzere emniyet mekanizmaları bulunacak ve yine HFC227EA valfi üzerinde silindir iç basınçlarını izlemek üzere basınç göstergesi bulunacak, tüplerin duvar montaj kitleri ile iş yerinde temini ve montajı sağlanacaktır.<br>Not: Tüplerin çoklu bağlantılarında boşaltma hortumu ve çekvana dahil olacaktır .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 25.727.1101        | 14 lt ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26.300,00               | 687,50             |
| 25.727.1102        | 14 lt dahil - 25 lt'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 28.700,00               | 812,50             |

## 25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.727.1103        | 25 lt dahil - 40 lt'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33.609,38                     | 984,38                |
| 25.727.1104        | 40 Lt dahil - 60 lt'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 34.806,25                     | 1.031,25              |
| 25.727.1105        | 60 lt dahil - 80 lt'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 43.940,63                     | 1.203,13              |
| 25.727.1106        | 80 lt dahil - 120 lt'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 62.909,38                     | 1.446,88              |
| 25.727.1107        | 120 lt dahil - 180 lt'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 79.500,00                     | 1.625,00              |
| 25.727.1108        | 180 lt dahil - 240 lt'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100.453,13                    | 1.890,63              |
| 25.727.1200        | <b>HFC227EA Gazı (Kg )</b><br>Kimyasal adı Heptafluoropropane (CF <sub>3</sub> CHFCF <sub>3</sub> ) gazı TS EN 15004-1 standardına uygun olacaktır. Gazdan alınacak örnek, laboratuvarında test edilerek idare onayına sunulacaktır.                                                                                                                                                                                                                               | 996,25                        |                       |
| <b>25.727.1300</b> | <b>Kollektör (Ölçü: Ad)</b><br>Kollektör dizayn basıncına uygun basınçta, dikişsiz çelik çekme borudan imal edilmiş olacak ve üzerinde basınç anahtarı ile tüpler için yeterli sayıda bağlantı elemanı bulunduracaktır. Kollektör dizayn basıncının 1,5 katı basınçta test edilmiş ve test raporlandırılmış olacaktır.                                                                                                                                             |                               |                       |
| 25.727.1301        | 2, 3 silindir bağlantılı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16.459,38                     | 859,38                |
| 25.727.1302        | 4, 5 silindir bağlantılı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22.631,25                     | 1.031,25              |
| 25.727.1303        | 6, 7 silindir bağlantılı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27.778,13                     | 1.328,13              |
| 25.727.1304        | 8, 9, 10 silindir bağlantılı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 44.068,75                     | 1.718,75              |
| 25.727.1400        | <b>Tüp Bağlantı Kiti (Tk)</b><br>Tekli ve çoklu tüplü sistemlerde kullanılmak üzere selenoid vana ve manuel boşaltma kolu dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10.806,25                     | 687,50                |
| 25.727.1500        | <b>Azot Tüpü ilavesi (Tk)</b><br>En az 3 lt kapasiteli azot tüpü, azot silindir valfi ve selenoid vanası duvara montaj kiti ile birlikte temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 28.159,38                     | 859,38                |
| <b>25.727.1600</b> | <b>Seçici Vana (Ölçü: Ad)</b><br>Birden fazla mahal söndürme sistemlerinde kullanılmak üzere, tüp grubundan odaları gazın yönlendirilmesi için kullanılacaktır. Vana üzerinde açık yada kapalı olduğunun kontrol paneli üzerinden izlenmesini mümkün kılan bir limit anahtar bulunacaktır. Pnömatik ya da hidrolik tetikleme ile açılacaktır. Sistemde kullanılacak seçici vana çapı hidrolik hesap ile bulunan ve odaya giden boru çapı ile aynı çapta olacaktır. |                               |                       |
| 25.727.1601        | 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 42.946,88                     | 2.234,38              |
| 25.727.1602        | 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 46.837,50                     | 2.750,00              |
| 25.727.1603        | 1 1/4 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 51.631,25                     | 3.343,75              |
| 25.727.1604        | 1 1/2 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 57.243,75                     | 3.781,25              |
| 25.727.1605        | 2 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60.756,25                     | 4.468,75              |
| 25.727.1606        | 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 73.562,50                     | 4.812,50              |
| 25.727.1607        | 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 88.225,00                     | 5.500,00              |
| 25.727.1608        | 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 110.281,25                    | 6.531,25              |
| <b>25.727.1700</b> | <b>Nozullar (Ölçü: Ad )</b><br>Projesine göre 180 veya 360 derece olarak , CE işaretli, nozul diyaframı ile birlikte yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| 25.727.1701        | 1/2 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 656,88                        | 134,38                |
| 25.727.1702        | 3/4 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 863,13                        | 134,38                |
| 25.727.1703        | 1 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.004,38                      | 134,38                |
| 25.727.1704        | 1 1/4 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.483,75                      | 268,75                |
| 25.727.1705        | 1 1/2 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.838,75                      | 268,75                |
| 25.727.1706        | 2 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.510,31                      | 445,31                |
| <b>25.727.5000</b> | <b>Pano İçi Gazlı Yangın Söndürme sistemi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| <b>25.727.5100</b> | <b>Nozulsuz sistem :</b><br>Pano içinde bulunan elektrik/elektronik ekipmanların yangına karşı korunması için kullanılmak üzere; Söndürücü gaz, HFC227EA / FK-5-1-12 içeriklerinden oluşacak , 12/16 barda kuru nitrojen ile CE uygunluk işaretine sahip silindirler ile depolanacaktır .Onaylı projesine uygun olarak , sistemde gaz boşaltma vanası, sabitleme braketi, manometre ve                                                                             |                               |                       |

## 25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | üzerinde ısıya duyarlı özel orifisleri olan plastik esaslı kırmızı esnek sensör hortumlardan oluşacaktır.Korunan pano içerisindeki sıcaklık yaklaşık 110 °C'ye ulaştığında, esnek hortum üzerindeki özel orifislerin yırtılması ile yangın algılanıp, gazın boşalması sağlanacaktır. Sistemde kullanılacak silindir, ekipman, tüm montaj ve bağlantı elemanları dahil projesine uygun olarak iş yerine temini ve çalışır halde montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| 25.727.5101        | 1 m3 e kadar - en az 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.913,13                | 1.234,38           |
| 25.727.5102        | 1-2 m3 arası - en az 2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10.633,13               | 1.234,38           |
| 25.727.5103        | 2-3 m3 arası - en az 3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11.038,13               | 1.234,38           |
| 25.727.5104        | 3-4 m3 arası - en az 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12.233,13               | 1.234,38           |
| 25.727.5105        | 4-5 m3 arası - en az 5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13.229,38               | 1.234,38           |
| 25.727.5106        | 5-6 m3 arası -en az 6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14.384,38               | 1.234,38           |
| <b>25.727.5200</b> | <b>Nozullu sistem :</b><br>Pano içindebulunan elektrik/elektronik ekipmanların yangına karşı korunması için kullanılmak üzere; Söndürücü gaz, HFC227EA / FK-5-1-12 içeriklerinden oluşacak , 12/16 barda kuru nitrojen ile CE uygunluk işaretine sahip silindirler ile depolanacaktır .Onaylı projesine uygun olarak , sistemde gaz boşaltma vanası, sabitleme braket, manometre ve üzerinde ısıya duyarlı özel orifisleri olan plastik esaslı kırmızı esnek sensör hortumlardan ve çelik çekme boru hattından ve nozullardan oluşacaktır.Korunan pano içerisindeki sıcaklık yaklaşık 110 °C'ye ulaştığında, esnek hortum üzerindeki özel orifislerin yırtılması ve hortum içindeki basıncı düşmesi ile yangın algılanıp, silindir üzerindeki vana tetiklenerek söndürücü gazın boşaltılması çelik çekme borular ile nozullardan sağlanacaktır . Sistemde kullanılacak silindir, çelik borulama, nozullar , diğer ekipmanlar, tüm montaj ve bağlantı elemanları dahil projesine uygun olarak iş yerine temini ve çalışır halde montajı. |                         |                    |
| 25.727.5201        | 1 m3 e kadar - en az 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24.675,00               | 4.812,50           |
| 25.727.5202        | 1-2 m3 arası - en az 2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25.687,50               | 4.812,50           |
| 25.727.5203        | 2-3 m3 arası - en az 3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 27.000,00               | 4.812,50           |
| 25.727.5204        | 3-4 m3 arası - en az 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29.087,50               | 6.187,50           |
| 25.727.5205        | 4-5 m3 arası - en az 5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30.162,50               | 6.187,50           |
| 25.727.5206        | 5-6 m3 arası -en az 6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31.462,50               | 6.187,50           |
| <b>25.730.1000</b> | <b>MUTFAK DAVLUMBAZ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ: (Ölçü:Tk.; İhzarat %60)</b><br>Mutfak cihazları (ocak, fırın, yağlı kızartma, vb.), davlumbaz içi veya havalandırma kanalı içinde çıkan yangının üzerine, sabit borulama tesisatı aracılığıyla, metallerde aşınmaya neden olamayacak düşük PH'lı yaş kimyasal (potasyum temelli) söndürücü püskürterek, otomatik olarak söndüren mekanik düzenekli, yangın söndürme sisteminin, tüp, tüp kontrol vanası ve kafası, tüp sabitleme kelepçesi, söndürücü, esnek bağlantı hortumu, gergi teli, söndürücü püskürtme memeleri, mekanik tahrik ünitesi, itici tahrik gaz tüpü, siyah çelik söndürücü borulaması, krom çelik ergiyen metalli sigorta teli koruma borulaması, vb. dahil iş temini ve projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| <b>25.730.1100</b> | <b>Algılama ve Tetikleme Sistemi:</b><br>Ergiyen Metalli Sigorta ve Kelepçesi, gergi teli, mekanik tahrik ünitesi, krom çelik ergiyen metalli sigorta teli koruma borulaması, sigorta ve tahrik mekanizması gergi teli köşe dönüş makarası, elle tahrik mekanizması ve bağlantıları, vb. dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| 25.730.1101        | Ergiyen Metal Sigortalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21.581,25               | 3.281,25           |
| <b>25.730.1200</b> | <b>Söndürücü Sıvı, Tüpleri ve Tesisatı:</b><br>Söndürücü sıvı, tüpler, tüp kontrol vanası ve kafası, tüp sabitleme kelepçeleri, söndürücü, esnek bağlantı hortumu, itici tahrik gaz tüpleri, siyah çelik söndürücü borulaması, vb. dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 25.730.1201        | 5 lt' ye kadar söndürücülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25.987,50               | 8.750,00           |
| 25.730.1202        | 6-10 lt söndürücülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 28.300,00               | 10.750,00          |
| 25.730.1203        | 11-15 lt söndürücülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35.125,00               | 10.750,00          |
| 25.730.1204        | 16-20 lt söndürücülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 37.212,50               | 10.750,00          |
| 25.730.1205        | 21-25 lt söndürücülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 53.800,00               | 11.437,50          |
| 25.730.1206        | 26-30 lt söndürücülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 55.112,50               | 11.437,50          |
| 25.730.1207        | 31-35 lt söndürücülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 61.850,00               | 12.125,00          |
| 25.730.1300        | <b>Söndürücü Püskürtme Memesi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 938,75                  | 57,50              |



## 25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | Paslanmaz çelikten imal, dişli bağlantılı ocak, yağlı kızartıcı (fritöz), fırın, baca, davlumbaz içi yağ filtresi koruması için.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| <b>25.730.2000</b> | <b>Mutfak Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü:Ad.; İhzarat: %60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 25.730.2002        | Mekanik Uzaktan Elle Tahrik Mekanizması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 861,25                  | 100,00             |
| 25.730.2003        | Algılama Sistemi Bağlantısı Kontak İlavesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 503,75                  | 28,75              |
| <b>25.730.3100</b> | <b>Mekanik LPG veya Doğalgaz Kesme Vanası:</b><br>Ergiyen metalli sigorta koptuğunda boşalan gergi teline bağlı olarak, açık konumdan kapalı konuma geçerek, yangın söndürmeyle birlikte, ısıtıcı gaz girişini otomatik olarak kesen mekanik vana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 25.730.3101        | DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5.421,25                | 500,00             |
| 25.730.3102        | DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.690,00                | 500,00             |
| 25.730.3103        | DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8.320,00                | 500,00             |
| 25.730.3104        | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9.231,25                | 500,00             |
| 25.730.3105        | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.860,00               | 500,00             |
| <b>25.730.3200</b> | <b>Elektrikli LPG veya Doğalgaz Kesme Vanası</b><br>Tüpe boşalma komutu geldiğinde, açık konumda bulunan solenoid vananın enerjisinin kesilmesiyle kapalı konuma geçerek, yangın söndürmeyle birlikte, ısıtıcı gaz girişini otomatik olarak kesen elektro mekanik vana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 25.730.3201        | DN20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.332,50                | 500,00             |
| 25.730.3202        | DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.085,00                | 500,00             |
| 25.730.3203        | DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.443,75                | 500,00             |
| 25.730.3204        | DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.408,75                | 500,00             |
| 25.730.3205        | DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.977,50                | 500,00             |
| <b>25.732.1100</b> | <b>ABC Kuru Kimyasal Tozlu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü:Ad.; İhzarat %60)</b><br>TS 862-7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun ve Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine göre CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, ABC Sınıfı yangınları söndürmeye uygun, kuru kimyevi tozlu, sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, alaşımlı sıvama gövdeli, dış korozyona karşı fosfotlanmış ve koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.                                                                                                         |                         |                    |
| 25.732.1101        | 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 423,75                  | 57,50              |
| 25.732.1102        | 2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 466,25                  | 57,50              |
| 25.732.1103        | 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 661,88                  | 71,88              |
| 25.732.1104        | 6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 696,88                  | 71,88              |
| 25.732.1105        | 9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.092,81                | 107,81             |
| 25.732.1106        | 12 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.255,00                | 115,00             |
| <b>25.732.1200</b> | <b>Karbondioksit (CO2) Gazlı Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>TS 862-7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun ve Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine göre CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, B ve C sınıfı yangına uygun, kaynaksız yekpare gövdeli, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, yüksek basınç emniyet ventilli pirinç vanalı, CO2 gazlı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 25.732.1201        | 2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.337,50                | 57,50              |
| 25.732.1202        | 5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.777,50                | 57,50              |
| <b>25.732.1300</b> | <b>Köpüklü Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b><br>TS 862-7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine göre CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, A ve B sınıfı yangına uygun, sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, AFFF tipi köpüklü, alaşımlı sıvama gövdeli, deiyonize su ile karışımı yapılmış, söndürücü gövde içi ve dışı korozyona dayanıklı gövde içi ayrıca plastik kaplamalı, dışı koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, yüksek basınç emniyet ventilli pirinç vanalı, TS EN 3-8 onaylı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi. |                         |                    |
| 25.732.1301        | 6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 658,75                  | 57,50              |

## 25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.732.1302        | 9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.125,00                      | 57,50                 |
| <b>25.732.1400</b> | <b>Sulu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60)</b><br>TS 862 -7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun, 2014/68/AB Basıncılı kaplar yönetmeliğine göre CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, deiyonize sulu sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, A sınıfı yangına uygun, alaşımlı sıvama gövdeli, korozyona dayanıklı gövde iç kaplamalı, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, TS EN 3-8 onaylı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 25.732.1401        | 6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 586,25                        | 57,50                 |
| 25.732.1402        | 9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 780,00                        | 57,50                 |
| <b>25.735.1000</b> | <b>KÖPÜKLÜ YANGIN SÖNDÜRME: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 25.735.1100        | <b>Köpüklü Yangın Dolabı 1" Hortumlu:</b><br>Minimum sac aksamı 70 mikron toz boya (RAL 3001) ile boyanmış, makarası azami 800 mm' den fazla olmayan, iki çelik disk ve 25mm iç çaplı hortumlar için asgari çapı 200 mm' den az olmayan, iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, hortumu yuvarlak yarı sert TS EN 694+A1' e uygun ve hortum çapı 30 metreyi aşmayan, nozul veya lansı kapama sisleme ve blok atış yapabilen, TS EN 671-1 standardına uygun olan, köpük su karışımını sağlayabilmek için DIN 14384 ' e uygun, % 1 ila % 6 arasında AFFF köpüğü venturi prensibine göre suyla karıştırılabilecek 1" ayarlı köpük mikseri olan, içinde min 50 litre köpük tankı bulunan, köpük emiş hortumu, tam geçişli küresel vanası tüm bu teçhizatı içine dâhil alabilecek boyutlarda İşyerinde Güvenlik ve/veya Sağlık İşaretleri İçin Asgari Koşullar Hakkında Direktif (92/58/EEC)'te öngörülen levhalardan uygun olanı iştirilmiş kasası ile birlikte ekipmanın min 50 litre AFFF köpük ile temini ve yerine montajı. | 19.156,25                     | 843,75                |
| 25.735.1200        | <b>Köpüklü Yangın Dolabı 2" Hortumlu:</b><br>Minimum sac aksamı 70 mikron toz boya RAL 3001 ile boyanmış, makara azami 800 mm' den fazla olmayan, iki çelik disk ve 50 mm iç çaplı bez hortumlar için asgari çapı 100 mm den az olmayan, iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun üretilmiş, hortumu TS 9222' ye uygun ve hortumu 20 metre olan, nozul veya lansı kapama, sisleme ve blok atış yapabilen EN 671-2 standardına uygun olan, köpük su karışımı sağlamak için DIN 14384 uygun, %1 ila %6 arasında AFFF köpüğü venturi prensibine göre suyla karıştırılabilecek ayarlı 200 lt/dk kapasiteli 2 " köpük mikseri olan, içinde min.50 lt köpük bidonu köpük emiş hortumu, 2 " tam geçişli küresel vanası bulunan ve tüm bu teçhizatı içine alabilecek boyutlarda İşyerinde Güvenlik ve/veya Sağlık İşaretleri İçin Asgari Koşullar Hakkında Direktif (92/58/EEC)'te öngörülen levhalardan uygun olanı iştirilmiş kasası ile birlikte ekipmanın min 50 litre köpük AFFF köpük ile temini ve yerine montajı.                                                                  | 23.743,75                     | 843,75                |
| <b>25.735.2100</b> | <b>KÖPÜK ORANLAYICI:</b><br>İki flanş arasına akıştırabilen veya dişli tip venturi prensibine göre çalışan, % 3 veya % 6 oranında köpüğü suya karıştırabilen, gövdesi bronzdan mamul olan, min. 4 bar max. 12 bar basınçta çalışan iç parçaları pirinç olan oranlayıcının temini.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 25.735.2101        | 200-450 litre arası akışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.942,50                      | 2.062,50              |
| 25.735.2102        | 450-1100 litre arası akışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8.931,25                      | 2.062,50              |
| 25.735.2103        | 1100-1600 litre arası akışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13.936,25                     | 2.406,25              |
| 25.735.2104        | 1700-2000 litre arası akışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16.456,25                     | 2.406,25              |
| 25.735.2105        | 2100-2400 litre arası akışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20.818,75                     | 2.406,25              |
| <b>25.735.2200</b> | <b>DİYAFRAMLI KÖPÜK TANKI:</b><br>12 bar çalışma basıncında gövde kısmı çelikten imal edilmiş, iç kısmı elastomerik malzemeden mamul, 2014/68 AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, TS EN 13445 serisine göre veya ASME SEC VIII DIV.I 'e uygun imal edilmiş, üzerinde taşıma kulakları, termal relief vanası, köpük konsantrasyon vanası, drenaj, dolun ve emniyet ventili çıkışı bulunan isim plakası ile donatılmış. Köpük seviye göstergesi bulunan, iç ünitesi neoprene polimerlerle güçlendirilmiş, polyester olan, ASTM D-412 'ye göre dizayn edilmiş olan ekipmanın temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 25.735.2201        | 200 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 49.737,50                     | 1.687,50              |
| 25.735.2202        | 400 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 67.562,50                     | 1.687,50              |
| 25.735.2203        | 600 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 77.162,50                     | 1.687,50              |

## 25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 25.735.2204        | 1.000 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 90.237,50                     | 1.687,50              |
| 25.735.2205        | 1.500 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 101.187,50                    | 2.375,00              |
| 25.735.2206        | 2.000 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 116.587,50                    | 2.375,00              |
| 25.735.2207        | 2.500 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 129.375,00                    | 2.375,00              |
| 25.735.2208        | 3.000 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 165.625,00                    | 2.375,00              |
| 25.735.2209        | 3.500 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 178.750,00                    | 2.375,00              |
| 25.735.2210        | 4.000 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 201.375,00                    | 2.375,00              |
| <b>25.737.1100</b> | <b>Duman Atım Kanalı: (Ölçü: m<sup>2</sup>)</b><br>Projesine teknik şartnamesine uygun olarak, en az 1,2 mm galvanizli sacdan, duman sızdırmaz, flanş bağlantılı, diğer özellikleri BFT 25.470.1100 gibi olan hava kanalının iş yerinde temini ve montajı. (Hava kanalları (25.470.1104) nolu pozdan hesaplanacaktır.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| <b>25.737.1200</b> | <b>Duman Tahliye Kapağı: (Ölçü: Tk)</b><br>Projesine uygun, ısı yalıtımlı, dış ortama dayanıklı profillerden imal edilmiş, kullanım yerine göre polikarbonat, cam, akrilik veya alüminyum yüzey malzemesinden oluşan, elektrik motorlarıyla yada termik pnomatik sistem ile çalışan, akülü yada CO2 gazlı panolarla kumanda edilen, yangın otomasyonundan gelen sinyal ve acil buton yardımıyla manuel olarak açılabilen, TS EN 12101-2 test sertifikasına sahip duman tahliye kapağının iş yerinde temini ve yerine montajı. (kasası, duman tahliye mekanizması, panosu fiyata dahildir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.737.1201        | 1 m <sup>2</sup> ' ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 43.162,50                     | 4.125,00              |
| 25.737.1202        | 2 m <sup>2</sup> ' ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 59.318,75                     | 5.156,25              |
| <b>25.737.2100</b> | <b>Elektro Mekanik Yangın Perdesi: (Ölçü: m<sup>2</sup>;İhzarat: %60)</b><br>Projesine uygun mukavemet hesapları yapılmış ve idarece onaylanmış,1000°C ısıya dayanıklı yanmaz kumaştan, iki taraftan ikişer yataklı şase üzerine monte edilerek rulman yataklı tambura sarılan,tamburun iki başında eğilme ve burkulumaya mukavim çelik malzemeden milli, rulmanlı ara aktarma ve montaj adaptörü, perdenin aşağı yukarı çalışabilmesi için iki tarafından duvar ve yere ankraj edilen iki adet U profili, TSEK kalite belgeli sonsuz vidalı dişli çarklı redüktörü, redüktörün ön kısmında koruyucu muhafazası bulunan,limit swiçli,kumanda panolu, gerektiğinde manuel hareket edebilen, elektro mekanik yangın perdesinin yerine montajı ve çalışır halde teslimi. Not: Manuel çalışma sistemi olması durumunda montajlı fiyatlar % 20 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. |                               |                       |
| 25.737.2101        | 15 m <sup>2</sup> ' ye kadar ( 1 m <sup>2</sup> fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13.230,00                     | 2.562,50              |
| 25.737.2102        | 30 m <sup>2</sup> ' ye kadar ( 1 m <sup>2</sup> fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12.136,25                     | 2.312,50              |
| 25.737.2103        | 45 m <sup>2</sup> ' ye kadar ( 1 m <sup>2</sup> fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11.721,25                     | 2.187,50              |
| 25.737.2104        | 65 m <sup>2</sup> ' ye kadar ( 1 m <sup>2</sup> fiyatı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11.305,00                     | 2.062,50              |
| <b>25.740.1100</b> | <b>Yangın Durdurucu Kelepçe (Ölçü: Ad)</b><br>TS EN 1366-3 standardına ve 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine göre CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, onaylı projede gösterilen yerlerde kullanılmak üzere, duvar ve döşemeden geçen yanıcı malzemeden imal edilmiş boruların alev ve duman geçişini engellemek amacıyla özel olarak üretilmiş, içte intümesan (ısı ile genişleyen) grafit bazlı sarğı içerik ile yangın esnasında boru yerinde oluşabilecek boşluğu kapatan yangın durdurucu kelepçenin, kullanıma hazır ve kompakt olarak yangın dayanımına uygun bağlantı elemanları ile iş yerinde temini ve montajı.<br>Boru Çapı Aralığı (mm)                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 25.740.1101        | Ø32 - Ø51 Yangın Durdurucu Kelepçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 306,88                        | 43,13                 |
| 25.740.1102        | Ø52 - Ø64 Yangın Durdurucu Kelepçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 319,38                        | 43,13                 |
| 25.740.1103        | Ø65 - Ø78 Yangın Durdurucu Kelepçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 353,13                        | 43,13                 |
| 25.740.1104        | Ø79 - Ø91 Yangın Durdurucu Kelepçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 375,63                        | 43,13                 |
| 25.740.1105        | Ø92 - Ø115 Yangın Durdurucu Kelepçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 461,25                        | 57,50                 |
| 25.740.1106        | Ø116 - Ø125 Yangın Durdurucu Kelepçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 596,25                        | 57,50                 |
| 25.740.1107        | Ø126 - Ø170 Yangın Durdurucu Kelepçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 867,50                        | 57,50                 |
| 25.740.1108        | Ø171 - Ø199 Yangın Durdurucu Kelepçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.587,50                      | 57,50                 |
| 25.740.1109        | Ø200 - Ø224 Yangın Durdurucu Kelepçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.140,63                      | 71,88                 |
| 25.740.1110        | Ø225 - Ø249 Yangın Durdurucu Kelepçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.981,88                      | 71,88                 |
| 25.740.1111        | Ø250 - Ø300 Yangın Durdurucu Kelepçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.415,63                      | 71,88                 |

## 25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>25.740.1200</b> | <b>Yangın Durdurucu Sargı (Ölçü: Ad)</b><br>TS-EN 1366-3 standardına ve 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine göre CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, onaylı projede gösterilen yerlerde kullanılmak üzere; duvar ve döşemeden geçen yanıcı malzemeden imal edilmiş boruların alev ve duman geçişini engellemek amacıyla özel olarak üretilmiş, intümesan özellikli (ısı ile genleşen) grafit bazlı, yangın esnasında boru yerinde oluşabilecek boşluğu kapatan yangın durdurucu sargının yangın dayanımına uygun bağlantı elemanları ile iş yerinde temini ve montajı.<br>Boru Çapı Aralığı (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 25.740.1201        | Ø32 - Ø51 Yangın Durdurucu Sargı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 141,56                        | 35,94                 |
| 25.740.1202        | Ø52 - Ø64 Yangın Durdurucu Sargı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 193,75                        | 57,50                 |
| 25.740.1203        | Ø65 - Ø78 Yangın Durdurucu Sargı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 230,00                        | 57,50                 |
| 25.740.1204        | Ø79 - Ø91 Yangın Durdurucu Sargı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 288,75                        | 57,50                 |
| 25.740.1205        | Ø92 - Ø115 Yangın Durdurucu Sargı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 365,00                        | 57,50                 |
| 25.740.1206        | Ø116 - Ø125 Yangın Durdurucu Sargı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 528,13                        | 71,88                 |
| 25.740.1207        | Ø126 - Ø170 Yangın Durdurucu Sargı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 661,88                        | 71,88                 |
| 25.740.1208        | Ø171 - Ø199 Yangın Durdurucu Sargı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 932,50                        | 86,25                 |
| <b>25.740.2100</b> | <b>Plaka Tipi Yangın Önleyici (Ölçü: Ad)</b><br>Onaylı projesine ve TSEK 526'ya uygun, her türlü pano, transformatör, kabin, priz kasaları gibi elektriksel yangın potansiyeli bulunan kapalı yerlerde kullanılmak üzere, 20-100 mikron ebadındaki polimer cidarlı kapsüllerde, sıvı haldeki yangın önleyici maddesini içeren, mikro kapsülleri yanmaz kompozit malzeme içine sabitlemiş, alev temasında sıvı haldeki yangın önleme maddesini, kumanda gerektirmeden kendiliğinden, (FK-5-1-12) gaz açığa çıkarak, yangın çıkış noktasında oksijenle irtibatını kesen, korunacak yerin üst kısmına yapıştırılan plaka tipi yangın önleyicinin temini ve yerine montajı.<br>Not:Açığa çıkan (FK-5-1-12) gazı insan sağlığına ve çevreye olan zararsızlığı belgelenmiş, ürünün önleyiciliği bağımsız laboratuvarlarca test edilmiş olacaktır.                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 25.740.2101        | 30mm*30mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (0,2 lt hacme kadar )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 189,38                        | 14,38                 |
| 25.740.2102        | 45mm*85mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (15 lt hacme kadar )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 710,63                        | 14,38                 |
| 25.740.2103        | 65mm*110mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (25 lt hacme kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.263,13                      | 14,38                 |
| 25.740.2104        | 90mm*130mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (45 lt hacme kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.099,38                      | 14,38                 |
| 25.740.2105        | 90mm*190mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (60 lt hacme kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.794,38                      | 14,38                 |
| <b>25.740.2200</b> | <b>Kordon Tipi Yangın Önleyici (Ölçü: m)</b><br>Onaylı projesine ve TSEK 527'ye uygun, her türlü elektrik dağıtım panoları, sigorta kutuları, kumanda panoları, sayaç panoları, kablo kanalları, elektrik şaftları, zayıf akım panoları vb. elektriksel yangın potansiyeli bulunan alanlarda kullanılmak üzere, 20-100 mikron ebadındaki polimer cidarlı kapsüllerde, sıvı haldeki yangın önleyici maddesini içeren , mikro kapsülleri yanmaz kompozit malzeme içine sabitlemiş halde hamur içerisine yerleştirilen ve üzeri koruyucu örgü ile kaplı, basınçsız, alev temasında sıvı haldeki yangın önleme maddesini, kumanda gerektirmeden kendiliğinden, (FK-5-1-12) gaz açığa çıkarak , yangın çıkış noktasında oksijenle irtibatını kesen, korunacak bölgeye sabitlenmiş, kordon tipi yangın önleyicinin temini ve yerine montajı.<br>Not: Açığa çıkan (FK-5-1-12) gazı insan sağlığına ve çevreye olan zararsızlığı belgelenmiş ,ürünün önleyiciliği bağımsız laboratuvarlarca test edilmiş olacaktır . |                               |                       |
| 25.740.2201        | 3-5 mm çapında, 1 metresi 50 lt hacme kadar koruyabilen kordon tipi yangın önleyici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.841,25                      | 28,75                 |
| 25.740.2202        | 5-7 mm çapında, 1 metresi 150 lt hacme kadar koruyabilen kordon tipi yangın önleyici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.878,75                      | 28,75                 |
| 25.740.2203        | 7-9 mm çapında, 1 metresi 300 lt hacme kadar koruyabilen kordon tipi yangın önleyici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8.590,00                      | 28,75                 |



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**ELEKTRİK TESİSAT  
İŞLERİ**

2023/2



## **ELEKTRİK TESİSATLARI İÇİN GENEL HÜKÜMLER VE AÇIKLAMALAR**

- 1- Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin, Bakanlığımız Teşkilat ve Görevleri ile ilgili 97 nci maddesinin 1 nci Fıkrası, (k) bendi uyarınca hazırlanmıştır.
- 2- Birim Fiyatlarda baskı ve maddi hataların olması halinde, bunlar için Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca düzeltilmiş olan en son değerler esas alınacak ve buna ilişkin değişiklik ve düzeltmeler [www.csb.gov.tr](http://www.csb.gov.tr) web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde veya direk <https://yfk.csb.gov.tr/> adresinde yayınlanacaktır.
- 3- Uygulanacak birim fiyatların standartlarında sonradan bir değişiklik olması halinde yürürlükteki en son standartları geçerli olacaktır. Ayrıca bunların, yürürlükte olan mevzuatına uygun ve güvenli olarak piyasaya arz edilmiş olmaları zorunlu bulunmaktadır.
- 4- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca yayımlanmış olan Genel Teknik Şartnameler bu Birim Fiyat ve tariflerinin tamamlayıcısıdır.
- 5- Listede yer alan montajlı Birim fiyatlara ve montaj bedellerine, % 25 yüklenici kârı ve genel giderler dahildir.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
  - 8.1 Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi bulunması mecburidir.
  - 8.2 Türk Standardı olmayanlar için, tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler aranacaktır.
  - 8.3 (8.1), (8.2) maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler yetkili kurumlar tarafından verilecektir.
- 9- Tüm tesisat ekipmanlarının seçimi, uygulanması ve işletmeye alınmasında, yürürlükteki “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik” ve “Yapı Malzemeleri Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır.
- 10- Bu listelerde yer alan değerlere KDV dahil değildir.

(1 Temmuz 2023 tarihinden itibaren geçerlidir.)

## ASANSÖRLERLE İLGİLİ UYULMASI GEREKLİ TÜRK STANDARTLARI

| SIRA NO | TS NO.           | STANDARDIN KONUSU                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | TS EN 81-20      | Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - İnsan ve yük taşıma amaçlı asansörler - Bölüm 20: İnsan ve yük asansörleri                                                                                                |
| 2       | TS EN 81-50      | Asansörlerin yapımı ve kurulumu için güvenlik kuralları - İnceleme ve deneyler - Bölüm 50: Asansör bileşenlerinin tasarım kuralları, hesaplamaları, incelemeleri ve deneyleri                                                    |
| 3       | TS EN 81-21+A1   | Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar – Bölüm 21: Mevcut binalardaki yeni yolcu ve yük asansörleri Direktif:95/16/EC                                              |
| 4       | TS EN 81-40      | Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar - Bölüm 40:Hareket engelli yolcular için yürüyen merdivenler ve eğimli kaldırma platformları Direktif:2006/42/EC(98/37/EC) |
| 5       | TS EN 81-43      | Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar – Bölüm 43: Vinçler için asansörler Direktif:2006/42/EC(98/37/EC)                                                           |
| 6       | TS EN 81-73      | Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar – Bölüm 73: Yangın anında asansörlerin davranışı Direktif:95/16/EC                                                          |
| 7       | TS CEN/TR 81-10  | Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Temeller ve yorumlar – Bölüm 10: EN 81 serisi standartların sistematığı                                                                                                    |
| 8       | TS EN 81-82      | Asansör-Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Mevcut asansörler - Bölüm 82 - Engelliler dahil mevcut asansörlere erişilebilirliğin geliştirilmesi                                                                            |
| 9       | TS EN 81-28      | Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları – Yolcu ve yük asansörleri - Bölüm 28: Yolcu ve yük asansörlerinde uzaktan alârm Direktif:95/16/EC                                                                          |
| 10      | TS EN 81-31      | Asansörler - İnsan ve eşya taşımak için - Yapılış ve tesis ile ilgili güvenlik kuralları – Bölüm 31:Sadece açık yük asansörleri                                                                                                  |
| 11      | TS EN 81-3+A1/AC | Asansörler- Yapım ve Montaj İçin Güvenlik Kuralları- Bölüm 3: Elektrikli ve Hidrolik Servis Asansörleri Direktif:2006/42/EC(98/37/EC)                                                                                            |
| 12      | TS EN 81-58      | Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Muayene ve deneyler – Bölüm 58: Kat kapıları için yangına karşı dayanıklılık deneyi Direktif:95/16/EC                                                                     |
| 13      | TS EN 81-70      | Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar - Bölüm 70: Engelliler dâhil yolcu asansörleri için erişilebilirlik Direktif:95/16/EC                                      |

|    |                    |                                                                                                                                                                                           |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | TS EN 81-72        | Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar – Bölüm 72: İtfaiyeci asansörleri Direktif:95/16/EC                                 |
| 15 | TS EN 81-80        | Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Mevcut asansörler-Bölüm 80: Mevcut yolcu ve yük asansörlerinin güvenliğini geliştirme kuralları                                     |
| 16 | TS EN 81-70/A1     | Asansörler- Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar - Bölüm 70: Engelliler dâhil yolcu asansörleri için erişilebilirlik Direktif:95/16/EC |
| 17 | TS EN 81-71+A1     | Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar - Bölüm 71: Kasıtlı tahribata karşı dayanıklı asansörler Direktif:95/16/EC          |
| 18 | TS IEC 245-5       | Kablolar-Kauçuk Yalıtımlı-Beyan Gerilimi En Çok 450/750 V Olan Bölüm 5: Asansör Kabloları                                                                                                 |
| 19 | TS EN 627          | Asansörlerin, Yürüyen Merdivenlerin ve Yürüyen Yolcu Bantlarının Verilerinin Kaydedilmesi ve İzlenmesi Kuralları                                                                          |
| 20 | TS EN 81-3+A1/AC   | Asansörler- Yapım ve Montaj İçin Güvenlik Kuralları- Bölüm 3: Elektrikli ve Hidrolik Servis Asansörleri Direktif:2006/42/EC(98/37/EC)                                                     |
| 21 | TS 1812            | Asansörlerin Hesap, Tasarım ve Yapım Kuralları (Elektrikle Çalışan İnsan ve Yük Asansörleri İçin)                                                                                         |
| 22 | TS ISO 4190-5      | Asansörler ve Servis Asansörleri- Bölüm 5: Kumanda Tertibatları, Sinyalleri ve İlâve Bağlantılar                                                                                          |
| 23 | TS ISO 4190-6      | Asansörler ve Servis Asansörleri- Bölüm 6: Meskenlerde Kullanılan İnsan Asansörleri- Plânlama ve Seçim                                                                                    |
| 24 | TS ISO 4190-6/T1   | Asansörler ve Servis Asansörleri- Bölüm 6: Meskenlerde Kullanılan İnsan Asansörleri- Plânlama ve Seçim                                                                                    |
| 25 | TS ISO 7465        | İnsan ve Yük Asansörleri-Kılavuz Raylar, Asansör Kabinleri ve Karşı ağırlıkları için-T Tipi                                                                                               |
| 26 | TS ISO 8100-30     | İnsanların ve Malların Taşınması için Asansörler - Bölüm 30: Sınıf I, II, III ve VI Asansör Kurulumu                                                                                      |
| 27 | TS 8238 ISO 4190-2 | Asansörler - Yerleştirme ile ilgili boyutlar Bölüm 2: Sınıf IV Asansörler                                                                                                                 |
| 28 | TS 8239            | Asansörler- Otomatik Kapılı- Yerleştirilmesi İle İlgili Boyutlar- Sınıf 5- Servis Asansörleri                                                                                             |
| 29 | TS EN 12016        | Elektromanyetik uyumluluk – Asansörler, yürüyen merdivenler ve yürüyen bantlar için ürün ailesi standardı - Emisyon Direktif:2004/108/EC(89/336/EEC)                                      |
| 30 | TS EN 12016+A1     | Elektromanyetik uyumluluk - Asansörler, yürüyen merdivenler ve yürüyen bantlar için ürün ailesi standardı – Bağışıklık Direktif:95/16/EC,2006/42/EC(98/37/EC)                             |



|    |                   |                                                                                                                                           |
|----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31 | TS 12255          | Yetkili servisler - Asansörler, yürüyen merdivenler ve yürüyen yolcu bantları için - Kurallar                                             |
| 32 | TS EN 12385-5     | Çelik tel halatlar – Güvenlik – Bölüm 5: Asansörler için halatlar Direktif:95/16/EC                                                       |
| 33 | TS EN 12385-5/AC  | Çelik tel halatlar - Güvenlik - Bölüm 5: Asansörler için halatlar Direktif:95/16/EC                                                       |
| 34 | TS EN 13015+A1    | Asansör ve yürüyen merdivenlerin bakımı - Bakım talimatları için kurallar<br>Direktif:95/16/EC,2006/42/EC(98/37/EC)                       |
| 35 | TS EN 115-1+A1    | Yürüyen merdiven ve yürüyen bantlar için güvenlik - Bölüm 1: Yapım ve montaj<br>Direktif:2006/42/EC(98/37/EC)                             |
| 36 | TS 13299          | Asansör ve yürüyen merdiven bakım ve onarımcısı                                                                                           |
| 37 | TS IEC 60227-6    | Kablolar-Polivinil Klorür Yalıtımlı-Beyan Gerilimi En Çok 450/750 V olan Bölüm 6: Asansör Kabloları ve Bükülgen Bağlantılar İçin Kablolar |
| 38 | TS EN ISO 13849-1 | Makinalarda güvenlik-Kumanda sistemlerinin güvenlikle ilgili kısımları-Bölüm 1 : Tasarım için genel prensipler                            |
| 39 | TS EN 81-41       | Asansörler-Yapım ve montaj için güvenlik kuralları-İnsan ve yük taşınması için özel asansörler hesaplamaları, incelemeleri ve deneyleri   |

## **DİSEL ELEKTROJEN GRUPLARI İLE İLGİLİ UYULMASI GEREKEN TÜRK STANDARTLARI**

| <b>SIRA NO</b> | <b>TS. NO.</b>    | <b>STANDARDIN ADI</b>                                                                                                                                                  |
|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1              | TS ISO 8528-1     | Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 1: Uygulama, beyan değerleri ve performans                        |
| 2              | TS ISO 8528-2     | Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 2: Motorlar                                                       |
| 3              | TS ISO 8528-3     | Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 3: Jeneratör grupları için alternatif akım jeneratörleri          |
| 4              | TS ISO 8528-4     | Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 4: Kontrol tertibatı ve bağlama donanımı                          |
| 5              | TS ISO 8528-5     | Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 5: Jeneratör grupları                                             |
| 6              | TS ISO 8528-6     | Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 6: Deney metotları                                                |
| 7              | TS ISO 8528-7     | Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 7: Tasarım ve şartname için teknik bildirimler                    |
| 8              | TS ISO 8528-8     | Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 8: Düşük güç jeneratör grupları – Özellikler ve deneyler          |
| 9              | TS ISO 8528-9     | Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 9: mekanik titreşimlerin ölçme ve değerlendirilmesi               |
| 10             | TS ISO 8528-10    | Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 10: Havayla yayılan gürültünün yüzey kaplama metodu ile ölçülmesi |
| 11             | TS ISO 8528-12    | Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 12: Güvenlik hizmetleri için acil durum güç beslemesi             |
| 12             | TS EN ISO 8528-13 | Gidip Gelmeli İçten Yanmalı Motor Tahrikli Jeneratör Grupları- Güvenlik                                                                                                |
| 13             | TS HD 60364-5-551 | Binalarda elektrik tesisatı-Bölüm 5: Elektrikli donanımın seçilmesi ve montajı-Grup 55: Diğer donanım- Kısım 551 Alçak gerilimli jeneratör grupları                    |
| 14             | TS 4218           | İçten yanmalı pistonlu motorlar-performans-standart referans koşulları, güç, yakıt tüketimi ve yağ tüketiminin belirtilmesi                                            |
| 15             | TS EN 60204-1/A1  | Makinalarda güvenlik - Makinaların elektrik donanımı - Bölüm 1: Genel kurallar                                                                                         |

## **NOTLAR:**

**1-** Radyoaktif paratonerler 2002 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

**2-**Yıldırımdan korunma tesisatı yapımında, TS EN 62305-1, TS EN 62305-2, TS EN 62305-3, TS EN 62305-4, TS EN 50164-1, TS EN 50164-1, TS EN 50164-2, standartları ve 21 Ağustos 2001 tarih, 24500 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği esas alınacaktır.

**3-** Dış Koruma yapılacak bina çatılarındaki telsiz antenleri ve/veya TV ve GSM antenleri ayrıca aşırı gerilim cihazları ile korunmuş olacaktır. Bu cihazlara ait topraklamalar 21 Ağustos 2001 tarih ve 24500 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmış Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine göre yapılacaktır.

**4-** İdare gerektiğinde her tip için (koruma yarıçapı) Ulusal veya Uluslararası akredite olan bir laboratuvarından alınan belgeyi isteyecektir.

**5-** Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları için 35.115.2100 pozu esas alınarak ödeme yapılacaktır.



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**2023/2**

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>35.100.0000</b> | <b>PANOLAR:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| <b>35.100.1000</b> | <b>Dikili tip galvaniz sac panolar (1. pano): (Ölçü: Ad.)</b><br>Pano iskeleti, kapısı, kapakları, gövdesi ve içerisinde kullanılan tüm iç montaj konstrüksiyon elemanları ve kaidesi en az 2 mm kalınlığında hazır galvanizli sacdan imal edilecek olup, yüksekliği en az 2000 mm olacaktır. Tüm bağlantılar cıvata-somun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Ayrıca pano kaidesi en az 100 mm. yüksekliğinde olacak ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli cıvata ile panoya tespit edilecektir. Pano içi, dışı ve iskeleti elektrostatik toz boya ile boyanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS EN 60445'e uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi, nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izolatörler yapılmış olacak ve yeşil/sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelere karşı koruma derecesi en az IK 10 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Boya, izolatör bağlantı iletkenleri, (bakır bara, parafudur bedeli hariç olarak) birinci galvaniz sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi. |                               |                       |
| <b>35.100.1100</b> | <b>Derinlik en az 400 mm:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 35.100.1101        | En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.770,00                     | 1.280,00              |
| 35.100.1102        | En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11.740,00                     | 1.300,00              |
| 35.100.1103        | En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12.710,00                     | 1.320,00              |
| 35.100.1104        | En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13.700,00                     | 1.360,00              |
| 35.100.1105        | En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.670,00                     | 1.390,00              |
| 35.100.1106        | En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16.590,00                     | 1.410,00              |
| 35.100.1107        | En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18.500,00                     | 1.440,00              |
| 35.100.1108        | En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20.450,00                     | 1.460,00              |
| <b>35.100.1150</b> | <b>Derinlik en az 500 mm:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 35.100.1151        | En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11.740,00                     | 1.300,00              |
| 35.100.1152        | En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12.710,00                     | 1.320,00              |
| 35.100.1153        | En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13.700,00                     | 1.360,00              |
| 35.100.1154        | En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.670,00                     | 1.390,00              |
| 35.100.1155        | En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16.590,00                     | 1.410,00              |
| 35.100.1156        | En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18.500,00                     | 1.440,00              |
| 35.100.1157        | En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20.450,00                     | 1.460,00              |
| 35.100.1158        | En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24.250,00                     | 1.490,00              |
| <b>35.100.1200</b> | <b>Derinlik en az 600 mm:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 35.100.1201        | En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12.710,00                     | 1.320,00              |
| 35.100.1202        | En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13.680,00                     | 1.360,00              |
| 35.100.1203        | En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.670,00                     | 1.390,00              |
| 35.100.1204        | En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15.660,00                     | 1.410,00              |
| 35.100.1205        | En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16.610,00                     | 1.440,00              |
| 35.100.1206        | En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20.450,00                     | 1.460,00              |
| 35.100.1207        | En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24.250,00                     | 1.490,00              |
| 35.100.1208        | En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 28.080,00                     | 1.520,00              |
| <b>35.100.1250</b> | <b>Derinlik en az 800 mm:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 35.100.1251        | En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.650,00                     | 1.360,00              |
| 35.100.1252        | En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15.620,00                     | 1.380,00              |
| 35.100.1253        | En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16.590,00                     | 1.410,00              |
| 35.100.1254        | En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17.570,00                     | 1.440,00              |
| 35.100.1255        | En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18.540,00                     | 1.470,00              |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 35.100.1256        | En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24.250,00               | 1.490,00           |
| 35.100.1257        | En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28.080,00               | 1.520,00           |
| 35.100.1258        | En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 31.900,00               | 1.560,00           |
| <b>35.100.1300</b> | <b>İlave galvaniz sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60)</b><br>Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin cıvatarla bağlanması suretiyle yapılan ve BFT No 35.100.1000 ile aynı özelliklerde olan ilave pano her nevi malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| 35.100.1301        | En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10.670,00               | 1.180,00           |
| 35.100.1302        | En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11.650,00               | 1.210,00           |
| 35.100.1303        | En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12.630,00               | 1.230,00           |
| 35.100.1304        | En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13.590,00               | 1.250,00           |
| 35.100.1305        | En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14.570,00               | 1.280,00           |
| 35.100.1306        | En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16.480,00               | 1.310,00           |
| 35.100.1307        | En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20.280,00               | 1.320,00           |
| 35.100.1308        | En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24.110,00               | 1.360,00           |
| <b>35.100.2100</b> | <b>Sıva üstü galvaniz sac tablolar: (Ölçü: Ad.)</b><br>Pano gövdesi ve kapakları, 0,5 m2 kadar alana sahip tablolarda en az 1 mm kalınlığında, 0,5 m2'nin üzerinde alana sahip panolarda ise en az 1,5 mm kalınlığında hazır galvanizli sacdan imal edilmiş olacaktır. Derinliği en az 200 mm olacak ve tüm bağlantılar cıvata-somun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Ayrıca iç kapak üzerinde pano içerisindeki her cihaz için etiketler bulunacaktır. Pano içerisindeki faz hatları için gerekli sayıda TS EN 60445'e uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacaktır. Pano içi ve dışı elektrostatik toz boya ile boyanacak, pano kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Panonun temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Alt pozlarda belirtilen m2 değerleri iç kapak alanını ifade etmektedir. Pano içerisindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir. Not: Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacak. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelere karşı koruma derecesi en az IK 08 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. |                         |                    |
| 35.100.2101        | 0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.300,00                | 172,00             |
| 35.100.2102        | 0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.750,00                | 172,00             |
| 35.100.2103        | 0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.240,00                | 197,00             |
| 35.100.2104        | 0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.690,00                | 197,00             |
| 35.100.2105        | 0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.110,00                | 172,00             |
| 35.100.2106        | 0,50 - 0,60 m2'ye kadar (0,60 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.640,00                | 247,00             |
| 35.100.2107        | 0,60 - 0,70 m2'ye kadar (0,70 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.080,00                | 247,00             |
| 35.100.2108        | 0,70 - 0,80 m2'ye kadar (0,80 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.580,00                | 284,00             |
| 35.100.2109        | 0,80 - 0,90 m2'ye kadar (0,90 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5.030,00                | 284,00             |
| 35.100.2110        | 0,90 - 1,00 m2'ye kadar (1 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.570,00                | 372,00             |
| <b>35.100.2200</b> | <b>Gömme tip galvaniz sac tablolar: (Ölçü: Ad.)</b><br>Derinliği en az 150 mm olan ve panonun duvara ankastre edilmesi için galvaniz sactan bir tespit çerçevesi bulunan, diğer özellikler bakımından BFT No 35.100.2100 ile aynı olan gömme tip galvaniz sac panonun temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: BFT No 35.100.2100 ile aynıdır. Not: Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacak. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelere karşı koruma derecesi en az IK 08 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| 35.100.2201        | 0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.360,00                | 172,00             |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.100.2202        | 0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.830,00                      | 172,00                |
| 35.100.2203        | 0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.340,00                      | 197,00                |
| 35.100.2204        | 0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.810,00                      | 197,00                |
| 35.100.2205        | 0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.250,00                      | 172,00                |
| 35.100.2206        | 0,50 - 0,60 m2'ye kadar (0,60 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.800,00                      | 247,00                |
| 35.100.2207        | 0,60 - 0,70 m2'ye kadar (0,70 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.270,00                      | 247,00                |
| 35.100.2208        | 0,70 - 0,80 m2'ye kadar (0,80 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.790,00                      | 284,00                |
| 35.100.2209        | 0,80 - 0,90 m2'ye kadar (0,90 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.260,00                      | 284,00                |
| 35.100.2210        | 0,90 - 1,00 m2'ye kadar (1 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.820,00                      | 372,00                |
| <b>35.100.6100</b> | <b>Sac panolar (1.pano): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) (TS EN 61439-1/2).</b><br>Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Yüksekliği 2100 mm., derinliği en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 40x40x4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP sacdan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yüksekliğinde beton kaide yaptırılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli cıvata ile tespit edilecektir. Tabla arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şeklinde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat sülyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve fırınlanacak, tabla arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlave sac panolarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile birinci panonun ilave ve pano birleşen yüzündeki sac kısım ilave sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilave panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrollükçe gerekli görüldüğü taktirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yüksekliğinde pano renginde boyanmış ahşaptan 5x10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklarla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS EN 60445'e uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi. Nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izolatörler yapılmış olacak gerektiğinde panolar üzerinde fazlar için A.G. parafuduru bulunacak ve yeşil/ sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Boya, izolatör bağlantı iletkenleri, her nevi ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakır bara, kilitli tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafudur bedeli hariç olarak) Birinci sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme,klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi. |                               |                       |
| 35.100.6101        | 800 mm. genişliğinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18.340,00                     | 1.410,00              |
| 35.100.6102        | <b>900 mm. genişliğinde</b><br>NOT:Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19.760,00                     | 1.440,00              |
| <b>35.100.6200</b> | <b>Özel sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS EN 61439-1/2 ) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.</b><br>1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm.lik DKP sac kaplamış , tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme, klemensler ve işçilik dahil yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 35.100.6201        | Önden kapaklı pano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16.800,00                     | 1.280,00              |
| 35.100.6202        | Ön ve arkadan kapaklı pano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17.710,00                     | 1.280,00              |
| <b>35.100.6300</b> | <b>İlave sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60)</b><br>BFT No 35.100.6100 ile aynı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılır ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin cıvatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 35.100.6301        | 800 mm. genişliğinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12.660,00                     | 1.280,00              |
| 35.100.6302        | 900 mm. genişliğinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14.350,00                     | 1.280,00              |
| 35.100.6350        | <b>Tel kafesli sac kapı: (Ölçü: m2 İhzarat: % 60)</b><br>Pano arkasındaki en az 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısmından itibaren 1 mt yüksekliğe kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 775,00                        | 178,00                |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | 2 mm. DKP sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, açılabilen kilidi 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden iskeleti, her nevi ufak malzeme, bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyayıp, fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı. Ölçü: Tel kafesli sac kapı alanı m2 olarak ölçülür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| 35.100.6351 | <b>Tel kafesli muhafaza: (Ölçü: m2.; İhzarat: % 60)</b><br>BFT No 35.100.6350 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 696,00                  | 178,00             |
| 35.100.6400 | <b>Sıva üstü sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS EN 61439-1/2 ) Not: “Tip testler” yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. .</b><br>En az 1 mm. kalınlığında DKP, sacdan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şasi üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şasinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tespit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sacdan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tespit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısmın tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazlar yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalata geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda TS EN 60445'E uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klamens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: İç kapak alanı, onaylı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m2'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir. |                         |                    |
| 35.100.6401 | 0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.080,00                | 172,00             |
| 35.100.6402 | 0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.450,00                | 172,00             |
| 35.100.6403 | 0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.840,00                | 197,00             |
| 35.100.6404 | 0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.560,00                | 197,00             |
| 35.100.6405 | 0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.170,00                | 247,00             |
| 35.100.6500 | <b>Gömme tip sac tablolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS EN 61439-1/2 ) Not: “Tip testler” yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. .</b><br>BFT No 35.100.6400'ün tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmelidir. Ölçü: BFT No 35.100.6400'ün aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| 35.100.6501 | 0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.110,00                | 172,00             |
| 35.100.6502 | 0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.510,00                | 172,00             |
| 35.100.6503 | 0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.050,00                | 197,00             |
| 35.100.6504 | 0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.880,00                | 197,00             |
| 35.100.6505 | 0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.550,00                | 247,00             |
| 35.100.6550 | <b>Klima, havalandırma ve soğutma tesisatları için özel elektrik tabloları:</b><br>Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerinin açılması; diğer özellikler 35.100.2100-2200-6400-6500-6560-6580 gibi ve bu birim fiyattaki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları birim fiyatları ilgili birim fiyatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir) TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olacaktır.<br>Not: “Tip testler” yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |



## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.100.6560        | <b>Lojman tipi 0,05 m2'ya kadar sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 60) Not: “Tip testler” yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. .</b><br>Lojman, apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sacdan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini, U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tespitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olarak geçen sadece sigorta buton kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarılabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. | 579,00                        | 60,50                 |
| <b>35.100.6580</b> | <b>Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar: (Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60)</b><br>BFT No 35.100.6560'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı sigortalar hariç.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 35.100.6581        | 4 sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 145,00                        | 60,50                 |
| 35.100.6582        | 8 sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 167,00                        | 60,50                 |
| 35.100.6583        | 12 sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 191,00                        | 60,50                 |
| 35.100.7000        | Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı ve TS EN 60445'deki renklere boyanması: (Ölçü:kg; İhzarat: % 60)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 336,00                        | 30,60                 |
| <b>35.100.7100</b> | <b>Halojensiz alev geciktirici tip sıva üstü tablolar: (Ölçü: Ad, ; İhzarat: % 60)</b><br>TS EN 60670-24, TS IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 60754-1 Not:1- Tip testler yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 35.100.7101        | 4 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 166,00                        | 60,50                 |
| 35.100.7102        | 6 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 220,00                        | 60,50                 |
| 35.100.7103        | 8 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 276,00                        | 60,50                 |
| 35.100.7104        | 12 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 331,00                        | 60,50                 |
| 35.100.7105        | 16 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 424,00                        | 60,50                 |
| 35.100.7106        | 18 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 521,00                        | 60,50                 |
| 35.100.7107        | 24 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 590,00                        | 60,50                 |
| 35.100.7108        | 36 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 776,00                        | 60,50                 |
| <b>35.100.7200</b> | <b>Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablolar: (Ölçü: Ad, ; İhzarat: % 60)</b><br>TS EN 60670-24, TS IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 60754-1 Not:1- Tip testler yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 35.100.7201        | 4 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 166,00                        | 60,50                 |
| 35.100.7202        | 6 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 220,00                        | 60,50                 |
| 35.100.7203        | 8 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 276,00                        | 60,50                 |
| 35.100.7204        | 12 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 331,00                        | 60,50                 |
| 35.100.7205        | 16 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 424,00                        | 60,50                 |
| 35.100.7206        | 18 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 521,00                        | 60,50                 |
| 35.100.7207        | 24 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 590,00                        | 60,50                 |
| 35.100.7208        | 36 Otomatik sigortalık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 776,00                        | 60,50                 |
| <b>35.105.0000</b> | <b>KORUMA, KUMANDA VE ANAHTARLAMA ÜRÜNLERİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| <b>35.105.1000</b> | <b>SİGORTALAR:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| <b>35.105.1100</b> | <b>Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli): ( Ölçü: Ad.)</b><br>Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 35.105.1110        | 16 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 93,50                         | 31,60                 |
| 35.105.1111        | 25 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 93,50                         | 31,60                 |
| 35.105.1112        | 40 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 103,00                        | 31,60                 |
| 35.105.1113        | 63 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 121,00                        | 31,60                 |
| 35.105.1120        | Bir fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 186,00                        | 32,80                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.105.1121        | Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                       | 186,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1122        | Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                       | 227,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1123        | Bir fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                       | 293,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1130        | Üç fazlı 16 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                                     | 255,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1131        | Üç fazlı 25 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                                     | 255,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1132        | Üç fazlı 40 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                                     | 303,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1133        | Üç fazlı 63 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                                     | 381,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1140        | Üç fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                        | 319,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1141        | Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                        | 319,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1142        | Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                        | 397,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1143        | Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (3 kA)                                                                                                                                                                                                        | 499,00                        | 32,80                 |
| <b>35.105.1200</b> | <b>Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli) : (Ölçü: Ad.)</b><br>BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. |                               |                       |
| 35.105.1210        | 16 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                                              | 96,50                         | 31,60                 |
| 35.105.1211        | 25 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                                              | 96,50                         | 31,60                 |
| 35.105.1212        | 40 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                                              | 113,00                        | 31,60                 |
| 35.105.1213        | 63 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                                              | 146,00                        | 31,60                 |
| 35.105.1220        | Bir fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                       | 217,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1221        | Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                       | 217,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1222        | Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                       | 267,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1223        | Bir fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                       | 348,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1230        | Üç fazlı 16 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                                     | 286,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1231        | Üç fazlı 25 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                                     | 286,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1232        | Üç fazlı 40 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                                     | 333,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1233        | Üç fazlı 63 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                                     | 421,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1240        | Üç fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                        | 365,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1241        | Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                        | 365,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1242        | Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                        | 449,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1243        | Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (6 kA)                                                                                                                                                                                                        | 571,00                        | 32,80                 |
| <b>35.105.1300</b> | <b>Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Ad.)</b><br>BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız 10 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. |                               |                       |
| 35.105.1310        | 16 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                                             | 123,00                        | 31,60                 |
| 35.105.1311        | 25 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                                             | 123,00                        | 31,60                 |
| 35.105.1312        | 40 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                                             | 154,00                        | 31,60                 |
| 35.105.1313        | 63 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                                             | 186,00                        | 31,60                 |
| 35.105.1320        | Bir fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                      | 250,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1321        | Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                      | 250,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1322        | Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                      | 300,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1323        | Bir fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                      | 403,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1330        | Üç fazlı 16 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                                    | 333,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1331        | Üç fazlı 25 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                                    | 333,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1332        | Üç fazlı 40 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                                    | 407,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1333        | Üç fazlı 63 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                                    | 551,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1340        | Üç fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                       | 426,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1341        | Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                       | 426,00                        | 32,80                 |
| 35.105.1342        | Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                       | 528,00                        | 32,80                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.105.1343        | Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (10 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 705,00                        | 32,80                 |
| <b>35.105.1500</b> | <b>Bıçaklı Sigortalar ( Ölçü: Ad. ) (TS EN 60269-1)</b><br>Buşon gövdeleri kısa devre akımına dayanabilir mukavemeti yüksek steatid veya BMC malzemeden imal edilmiş, tip testleri yapılmış, kesme kapasitesi en az 400 V' ta 100 kA, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nev'i işçilik, malzeme ve her tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarayan ellik dahil yerine montajı. Buşonlar kesinlikle, adi porselen malzemeden imal edilmiş olmayacaktır. Kesme kapasitesi 120kA için birim fiyata % 20 ilave edilir, montaj bedeli değişmez. (BMC: Bould Moulded Case, Cam Elyafı Polyester) |                               |                       |
| 35.105.1501        | 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 112,00                        | 34,30                 |
| 35.105.1502        | 63 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 112,00                        | 34,30                 |
| 35.105.1503        | 100 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 112,00                        | 34,30                 |
| 35.105.1504        | 160 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 112,00                        | 34,30                 |
| 35.105.1505        | 250 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 183,00                        | 34,30                 |
| 35.105.1506        | 400 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 260,00                        | 34,30                 |
| 35.105.1507        | 630 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 457,00                        | 34,30                 |
| 35.105.1508        | 1000 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.370,00                      | 34,30                 |
| <b>35.105.1600</b> | <b>Sigortalı Şalterler: ( Bıçaklı Sigortalı Yük Kesici ) ( Ölçü: Ad.; İhrazat % 60 ) ( TS EN 60947-3 )</b><br>AC 23 sınıfına uygun tip testleri yapılmış, çift taraflı kesme yapabilen, V0 yanmazlık sınıfında cam elyafı polyester malzemeden imal edilmiş, akım kesildiğinde kontaklarında enerji bulunmayan, şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortaların ark söndürme hücreleri bulunan, kesme kapasitesi en az 60 kA olan, şalter temin ve montajı her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Kesme kapasitesi 60 kA' in üzerinde ise birim fiyat % 20 arttırılır, montaj bedeli attırılmadan aynen uygulanır.                                  |                               |                       |
| 35.105.1601        | 3 x 25 A.e kadar (Trifaze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 822,00                        | 76,00                 |
| 35.105.1602        | 3 x 63 A.e kadar (Trifaze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 822,00                        | 76,00                 |
| 35.105.1603        | 3 x 100 A.e kadar (Trifaze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 822,00                        | 76,00                 |
| 35.105.1604        | 3 x 160 A.e kadar (Trifaze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 922,00                        | 76,00                 |
| 35.105.1605        | 3 x 250 A.e kadar (Trifaze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.400,00                      | 76,00                 |
| 35.105.1606        | 3 x 400 A.e kadar (Trifaze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.730,00                      | 89,00                 |
| 35.105.1607        | 3 x 630 A.e kadar (Trifaze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.630,00                      | 89,00                 |
| <b>35.110.1000</b> | <b>Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: ( Ölçü: Ad.)</b><br>Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan akım sınırlama özelliği olan Ics değeri en az % 50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (I1: Ayarlanabilen termik koruma açma akımı, I3: Sabit veya ayarlanabilen manyetik koruma açma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi)<br>Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.     |                               |                       |
| <b>35.110.1100</b> | <b>3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 35.110.1101        | 3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.070,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1102        | 3 x 100 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.150,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1103        | 3 x 125 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.170,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1104        | 3 x 160 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.350,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1105        | 3 x 200 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.890,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1106        | 3 x 250 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.100,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1107        | 3 x 300 A.e kadar (Trifaze) Icu:35 kA, I1:(0,8-1)In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.610,00                      | 98,00                 |
| <b>35.110.1150</b> | <b>3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 35.110.1151        | 3 x 400 A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.930,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1152        | 3 x 500 A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.610,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1153        | 3 x 630 A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7.950,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1154        | 3 x 800 A.e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1) In, I3:(6-10)In,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11.770,00                     | 98,00                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                        | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>35.110.1200</b> | <b>3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit</b>  |                               |                       |
| 35.110.1201        | 3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In                                      | 2.180,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1202        | 3 x 100A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In,                                                | 2.230,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1203        | 3 x 125A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 2.260,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1204        | 3 x 160A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 2.440,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1205        | 3 x 200A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 3.040,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1206        | 3 x 250A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 3.230,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1207        | 3 x 300A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 4.840,00                      | 98,00                 |
| <b>35.110.1250</b> | <b>3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı</b> |                               |                       |
| 35.110.1251        | 3 x 400A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                   | 6.930,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1252        | 3 x 500A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                   | 7.580,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1253        | 3 x 630A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                   | 9.110,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1254        | 3 x 800A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                   | 14.330,00                     | 98,00                 |
| <b>35.110.1300</b> | <b>3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, elektronik korumalı</b>                          |                               |                       |
| 35.110.1301        | 3 x 1000A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı             | 25.280,00                     | 170,00                |
| 35.110.1302        | 3 x 1250A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı             | 28.020,00                     | 170,00                |
| 35.110.1303        | 3 x 1600A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı             | 34.280,00                     | 170,00                |
| <b>35.110.1350</b> | <b>3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit</b>  |                               |                       |
| 35.110.1351        | 3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In                                      | 2.260,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1352        | 3 x 100A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 2.360,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1353        | 3 x 125A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 2.380,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1354        | 3 x 160A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 2.600,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1355        | 3 x 200A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 3.220,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1356        | 3 x 250A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 3.450,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1357        | 3 x 300A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 5.090,00                      | 98,00                 |
| <b>35.110.1400</b> | <b>3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı</b> |                               |                       |
| 35.110.1401        | 3 x 400A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                   | 8.030,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1402        | 3 x 500A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                   | 8.330,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1403        | 3 x 630A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                   | 10.040,00                     | 98,00                 |
| 35.110.1404        | 3 x 800A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                   | 15.770,00                     | 98,00                 |
| <b>35.110.1450</b> | <b>3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, elektronik korumalı</b>                          |                               |                       |
| 35.110.1451        | 3 x 1000 A e kadar Icu: 65kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı              | 33.530,00                     | 170,00                |
| 35.110.1452        | 3 x 1250 A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı             | 35.140,00                     | 170,00                |
| 35.110.1453        | 3 x 1600 A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı             | 35.770,00                     | 170,00                |
| <b>35.110.1500</b> | <b>4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit</b>  |                               |                       |
| 35.110.1501        | 4 x 16 A'den 63 A e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In                                         | 2.740,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1502        | 4 x 80 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In                                                  | 2.780,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1503        | 4 x 100 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 2.870,00                      | 116,00                |
| 35.110.1504        | 4 x 125 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 2.880,00                      | 120,00                |
| 35.110.1505        | 4 x 160 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 3.260,00                      | 120,00                |
| 35.110.1506        | 4 x 200 A'e kadar Icu: 35kA, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In                                      | 4.000,00                      | 126,00                |
| 35.110.1507        | 4 x 250 A'e kadar Icu: 35kA, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In                                      | 4.310,00                      | 129,00                |
| 35.110.1508        | 4 x 300 A'e kadar Icu: 35 kA, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In                                     | 6.210,00                      | 134,00                |
| <b>35.110.1550</b> | <b>4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı</b> |                               |                       |
| 35.110.1551        | 4 x 400 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                   | 8.120,00                      | 137,00                |
| 35.110.1552        | 4 x 500 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                   | 10.130,00                     | 137,00                |
| 35.110.1553        | 4 x 630 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                   | 12.080,00                     | 143,00                |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                        | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.110.1554        | 4 x 800 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                   | 18.880,00                     | 147,00                |
| <b>35.110.1600</b> | <b>4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit</b>  |                               |                       |
| 35.110.1601        | 4 x 16 A'den 63 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In                                         | 2.850,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1602        | 4 x 80 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In                                                  | 2.930,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1603        | 4 x 100 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 2.970,00                      | 116,00                |
| 35.110.1604        | 4 x 125 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 3.000,00                      | 116,00                |
| 35.110.1605        | 4 x 160 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 3.410,00                      | 120,00                |
| 35.110.1606        | 4 x 200 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 4.210,00                      | 126,00                |
| 35.110.1607        | 4 x 250 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 4.490,00                      | 126,00                |
| 35.110.1608        | 4 x 300 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In                                                 | 6.490,00                      | 134,00                |
| <b>35.110.1650</b> | <b>4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı</b> |                               |                       |
| 35.110.1651        | 4 x 400 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                   | 9.540,00                      | 137,00                |
| 35.110.1652        | 4 x 500 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                    | 10.130,00                     | 137,00                |
| 35.110.1653        | 4 x 630 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                    | 12.080,00                     | 143,00                |
| 35.110.1654        | 4 x 800 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In                                    | 18.880,00                     | 147,00                |
| <b>35.110.1700</b> | <b>4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, elektronik korumalı</b>                          |                               |                       |
| 35.110.1701        | 4 x 300 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı               | 6.490,00                      | 134,00                |
| 35.110.1702        | 4 x 400 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı               | 9.540,00                      | 137,00                |
| 35.110.1703        | 4 x 500 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı               | 10.130,00                     | 137,00                |
| 35.110.1704        | 4 x 630 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı               | 12.080,00                     | 143,00                |
| 35.110.1705        | 4 x 800 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı               | 18.880,00                     | 147,00                |
| 35.110.1706        | 4 x 1000 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı              | 33.750,00                     | 151,00                |
| 35.110.1707        | 4 x 1250 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı              | 38.130,00                     | 151,00                |
| 35.110.1708        | 4 x 1600 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı             | 47.950,00                     | 151,00                |
| <b>35.110.1750</b> | <b>4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit</b>  |                               |                       |
| 35.110.1751        | 4 x 16 A'den 63 A e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In                                          | 3.010,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1752        | 4 x 80 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In                                                   | 3.090,00                      | 98,00                 |
| 35.110.1753        | 4 x 100 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In                                                  | 3.140,00                      | 116,00                |
| 35.110.1754        | 4 x 125 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In                                                  | 3.150,00                      | 116,00                |
| 35.110.1755        | 4 x 160 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In                                                  | 3.600,00                      | 120,00                |
| 35.110.1756        | 4 x 200 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In                                                  | 4.440,00                      | 126,00                |
| 35.110.1757        | 4 x 250 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In                                                  | 4.780,00                      | 126,00                |
| 35.110.1758        | 4 x 300 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In                                                  | 6.820,00                      | 134,00                |
| <b>35.110.1800</b> | <b>4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı</b> |                               |                       |
| 35.110.1801        | 4 x 400 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In, I3:(6-10)In                                     | 15.280,00                     | 137,00                |
| 35.110.1802        | 4 x 500 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In, I3:(6-10)In                                     | 15.740,00                     | 137,00                |
| 35.110.1803        | 4 x 630 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In, I3:(6-10)In                                     | 16.680,00                     | 143,00                |
| 35.110.1804        | 4 x 800 A.e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1) In, I3:(6-10)In                                    | 25.370,00                     | 147,00                |
| <b>35.110.1850</b> | <b>4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, elektronik korumalı</b>                          |                               |                       |
| 35.110.1851        | 4 x 300 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı               | 6.820,00                      | 134,00                |
| 35.110.1852        | 4 x 400 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı               | 9.540,00                      | 137,00                |
| 35.110.1853        | 4 x 500 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı               | 15.740,00                     | 137,00                |
| 35.110.1854        | 4 x 630 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı               | 16.680,00                     | 143,00                |
| 35.110.1855        | 4 x 800 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı               | 25.370,00                     | 147,00                |
| 35.110.1856        | 4 x 1000 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı              | 35.240,00                     | 151,00                |
| 35.110.1857        | 4 x 1250 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı              | 40.110,00                     | 151,00                |
| 35.110.1858        | 4 x 1600 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı              | 51.610,00                     | 151,00                |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>35.110.5000</b> | <b>Açık tip güç şalterleri: ( Ölçü: Ad.)</b><br>TS 1058 EN 60947-2 standardına uygun, alçak gerilim koruma ve kontrolüne yönelik kullanılan, 400 V İşletme kısa devre kesme kapasitesi (Ics), %100 kısa devre kesme kapasitesine (Icu) eşit olan, elektronik koruma röleli, açık tip devre kesici. ( I1: Ayarlanabilen anma termik koruma açma akımı, I3: Sabit veya ayarlanabilen manyetik koruma açma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi)<br>Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.                                                             |                               |                       |
| <b>35.110.5100</b> | <b>3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, Elektronik Korumalı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 35.110.5101        | 3x 1600A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 39.640,00                     | 4.040,00              |
| 35.110.5102        | 3x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60.120,00                     | 5.960,00              |
| 35.110.5103        | 3x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 63.340,00                     | 6.870,00              |
| 35.110.5104        | 3x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 75.520,00                     | 8.360,00              |
| 35.110.5105        | 3x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 143.500,00                    | 15.000,00             |
| <b>35.110.5150</b> | <b>3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 100 kA, Elektronik Korumalı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 35.110.5151        | 3x 1600A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 52.160,00                     | 4.040,00              |
| 35.110.5152        | 3x 2000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 67.540,00                     | 5.960,00              |
| 35.110.5153        | 3x 2500A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 73.830,00                     | 6.870,00              |
| 35.110.5154        | 3x 3200A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 80.920,00                     | 8.360,00              |
| 35.110.5155        | 3x 4000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 153.700,00                    | 15.000,00             |
| 35.110.5156        | 3x 5000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 268.700,00                    | 19.460,00             |
| <b>35.110.5200</b> | <b>4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, Elektronik Korumalı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 35.110.5201        | 4x 1600A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 66.440,00                     | 4.040,00              |
| 35.110.5202        | 4x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 81.450,00                     | 5.960,00              |
| 35.110.5203        | 4x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 89.480,00                     | 6.870,00              |
| 35.110.5204        | 4x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 99.950,00                     | 8.360,00              |
| 35.110.5205        | 4x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 244.000,00                    | 15.000,00             |
| <b>35.110.5250</b> | <b>4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 100 kA, Elektronik Korumalı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 35.110.5251        | 4x 1600A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 91.540,00                     | 4.040,00              |
| 35.110.5252        | 4x 2000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 115.400,00                    | 5.960,00              |
| 35.110.5253        | 4x 2500A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 129.400,00                    | 6.870,00              |
| 35.110.5254        | 4x 3200A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 139.700,00                    | 8.360,00              |
| 35.110.5255        | 4x 4000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 262.300,00                    | 15.000,00             |
| 35.110.5256        | 4x 5000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 334.300,00                    | 19.460,00             |
| <b>35.110.5500</b> | <b>Uzaktan kumandalı kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu ve açık tip şalterler için ilaveler: ( Ölçü: Ad. ) (TS EN 60947-2 standardına uygun)</b><br>Termik magnetik şalterlere ayrıca ilave edilerek monte edilen, uzaktan açma ve kapama işini motor mekanizması ile sağlayan, gerekli kumanda düğmeleri, açtırma bobini (açık tip şalterlerde ayrıca kapama bobini) ve yardımcı kontakları bulunan ilave donanımın temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil                                                                                                                                |                               |                       |
| 35.110.5501        | 3 veya 4 kutuplu 250 A' e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.440,00                      | 76,00                 |
| 35.110.5502        | 3 veya 4 kutuplu 630 A' e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11.590,00                     | 108,00                |
| 35.110.5503        | 3 veya 4 kutuplu 1000 A' e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17.060,00                     | 383,00                |
| 35.110.5504        | 3 veya 4 kutuplu 1600 A' e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 19.720,00                     | 751,00                |
| 35.110.5505        | 3 veya 4 kutuplu 2500 A' e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20.430,00                     | 773,00                |
| 35.110.5506        | 3 veya 4 kutuplu 5000 A' e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21.020,00                     | 797,00                |
| <b>35.115.1000</b> | <b>Kaçak akım koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.)</b><br>Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, |                               |                       |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 35.115.1001        | 2 x 25 A.e kadar (30 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 383,00                        | 26,80                 |
| 35.115.1002        | 2 x 40 A.e kadar (30 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 398,00                        | 26,80                 |
| 35.115.1003        | 2 x 63 A.e kadar (30 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 444,00                        | 26,80                 |
| 35.115.1004        | 2 x 80 A.e kadar (30 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 943,00                        | 26,80                 |
| 35.115.1005        | 2 x 100 A.e kadar (30 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.090,00                      | 26,80                 |
| 35.115.1020        | 4 x 25 A.e kadar (30 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 540,00                        | 26,80                 |
| 35.115.1021        | 4 x 40 A.e kadar (30 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 550,00                        | 26,80                 |
| 35.115.1022        | 4 x 63 A.e kadar (30 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 625,00                        | 26,80                 |
| 35.115.1023        | 4 x 80 A.e kadar (30 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.280,00                      | 26,80                 |
| 35.115.1024        | 4 x 100 A.e kadar (30 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.450,00                      | 26,80                 |
| 35.115.1040        | 4 x 125 A.e kadar (30 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.560,00                      | 26,80                 |
| 35.115.1041        | 2 x 25 A.e kadar (300 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 408,00                        | 26,80                 |
| 35.115.1042        | 2 x 40 A.e kadar (300 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 444,00                        | 26,80                 |
| 35.115.1043        | 2 x 63 A.e kadar (300 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 461,00                        | 26,80                 |
| 35.115.1044        | 2 x 80 A.e kadar (300 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 949,00                        | 26,80                 |
| 35.115.1045        | 2 x 100 A.e kadar (300 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.050,00                      | 26,80                 |
| 35.115.1060        | 4 x 25 A.e kadar (300 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 547,00                        | 37,00                 |
| 35.115.1061        | 4 x 40 A.e kadar (300 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 607,00                        | 37,00                 |
| 35.115.1062        | 4 x 63 A.e kadar (300 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 653,00                        | 37,00                 |
| 35.115.1063        | 4 x 80 A.e kadar (300 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 958,00                        | 37,00                 |
| 35.115.1064        | 4 x 100 A.e kadar (300 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.230,00                      | 37,00                 |
| 35.115.1065        | 4 x 125 A.e kadar (300 m A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.470,00                      | 37,00                 |
| <b>35.115.1200</b> | <b>Toroidal Akım Trafolu Kaçak Akım Koruma Rölesi (Ölçü: Ad.):</b><br>Termik manyetik şalter çıkışına ayrıca ilave olarak monte edilen, toroid, röle, özel kablosu ve açtırma bobini ile yapılan kombinasyon. Röleler; elektronik, hassasiyet ve zaman gecikme ayarlı, istenmeyen açmalara karşı korumalı, ön alarmlı, ledli uyarılı, TS IEC 755'e uygun, tüm toroidlerle çalışabilir olmalı, Toroidler ise; açık/kapalı tipte, 30-300 mm çapta, termoplastik izoleli.       |                               |                       |
| 35.115.1201        | 3 x 80 A' den 3 x 250 A. e kadar (Trifaze) 30-500 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.340,00                      | 47,60                 |
| 35.115.1202        | 3 x 300 A' den 3 x 1250 A. e kadar (Trifaze) 30-500 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11.140,00                     | 47,60                 |
| 35.115.1203        | 3 x 1600 A. ve yukarısı (Trifaze) 30-500 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12.460,00                     | 39,20                 |
| <b>35.115.1500</b> | <b>Motor koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.)</b><br>Motor koruma şalterleri, esas olarak motorların ON/OFF şeklinde manuel olarak kontrolünü sağlarlarken kısa devre, aşırı yük ve faz hatasına karşı termik ve manyetik koruma gerçekleştiren, TS EN 60947-1, TS EN 60947-2, TS EN 60947-4-1 standartlarına uygun, CE işareti ile piyasaya arz edilmiş cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı<br>Not: In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi |                               |                       |
| 35.115.1501        | In: 0.25-0.4 'e kadar (Icu: 50 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 474,00                        | 41,50                 |
| 35.115.1502        | In: 2.5-4 'e kadar (Icu: 50 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 474,00                        | 41,50                 |
| 35.115.1503        | In: 4-6.3 'e kadar (Icu: 50 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 474,00                        | 41,50                 |
| 35.115.1504        | In: 6.3-10 'e kadar (Icu: 50 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 508,00                        | 44,80                 |
| 35.115.1505        | In: 8-12 'e kadar (Icu: 50 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 524,00                        | 50,50                 |
| 35.115.1506        | In: 10-16 'e kadar (Icu: 50 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 572,00                        | 50,50                 |
| 35.115.1507        | In: 16-20 'e kadar (Icu: 50 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 645,00                        | 56,50                 |
| 35.115.1508        | In: 20-25 'e kadar (Icu: 50 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 694,00                        | 62,00                 |
| 35.115.1509        | In: 25-32 'e kadar (Icu: 50 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.150,00                      | 102,00                |
| 35.115.1550        | In: 0.25-0.4 'e kadar (Icu: 100 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 539,00                        | 47,60                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.115.1551        | In: 2.5-4 'e kadar (Icu: 100 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 539,00                        | 47,60                 |
| 35.115.1552        | In: 4-6.3 'e kadar (Icu: 100 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 539,00                        | 47,60                 |
| 35.115.1553        | In: 6.3-10 'e kadar (Icu: 100 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 593,00                        | 52,00                 |
| 35.115.1554        | In: 8-12 'e kadar (Icu: 100 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 650,00                        | 57,50                 |
| 35.115.1555        | In: 10-16 'e kadar (Icu: 100 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 650,00                        | 57,50                 |
| 35.115.1556        | In: 16-20 'e kadar (Icu: 100 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 674,00                        | 63,00                 |
| 35.115.1557        | In: 20-25 'e kadar (Icu: 100 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 721,00                        | 69,00                 |
| 35.115.1558        | In: 25-32 'e kadar (Icu: 100 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 806,00                        | 114,00                |
| <b>35.115.2100</b> | <b>Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları (Alçak Gerilim Parafudrları) ( Ölçü: Ad. )</b><br>Enerji beslemelerini atmosferik deşarjlara (yıldırım) ve geçici aşırı gerilim piklerine karşı korumak üzere Tip1 (B sınıfı), Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı), aşırı gerilime karşı bir faz, iki faz, üç faz ve nötr koruma yapan, istenirse sinyalizasyon için ilave kontak çıkışlı, tam hermetik olarak tamamen kapalı, pano içinde panoya ve panodaki diğer malzemelere zarar vermeden, diğer malzemelerle ve panoyla güvenlik mesafesi bırakmaya gerek olmadan raya monte edilen, TS EN 61643-11 standardına uygun ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, aşırı gerilim koruyucuları 1- Aşırı gerilim koruyucuları tam hermetik olarak tamamen kapalı olacaktır. Koruyucu üzerinde ark çıkış aralığı bulunmamalıdır. Koruyucu, arkı ark çıkış aralığından çıkmasını sağlayıp hava yolu ile değil kendi içinde söndürmelidir. Böylece koruyucu, hiçbir güvenlik mesafesi zorunluluğu olmadan pano içinde istenen her yere güvenli bir şekilde monte edilebilmelidir. 2- Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı) koruyucuların üzerinde cihazın sağlıklı çalıştığını veya arızalandığını gösteren gösterge bulunmalıdır. (I imp: Tip1 parafudrlar için maksimum darbe akımı, I max: Tip2 ve Tip3 parafudrlar için maksimum deşarj akımı) |                               |                       |
| 35.115.2101        | B sınıfı, 230V AC, 100 kA (I imp; 10/350µs), üç faz, nötr-toprak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.110,00                      | 689,00                |
| 35.115.2102        | B sınıfı, 230V AC, 100 kA (I imp; 10/350µs), üç faz, nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.950,00                      | 754,00                |
| 35.115.2103        | B+C sınıfı, 230VAC, 50 kA (I max; 10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.920,00                      | 296,00                |
| 35.115.2104        | B+C sınıfı, 230VAC, 50 kA (I max; 10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.060,00                      | 315,00                |
| 35.115.2107        | C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 925,00                        | 144,00                |
| 35.115.2108        | C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak ilave kontak çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.340,00                      | 197,00                |
| 35.115.2109        | C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), üç faz-toprak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.350,00                      | 246,00                |
| 35.115.2110        | C sınıfı 230/400 V AC,40kA, (I max; 8/20µs), üç faz-toprak, ilave kontak çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.230,00                      | 287,00                |
| 35.115.2111        | C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), üç faz, nötr, toprak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.590,00                      | 291,00                |
| 35.115.2112        | C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), üç faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.180,00                      | 352,00                |
| 35.115.2113        | C+D sınıfı 230V AC, 40 kA, (I max; 8/20µs) faz, nötr, toprak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.330,00                      | 264,00                |
| 35.115.2114        | C+D sınıfı 230V AC, 40 kA, (I max; 8/20µs) faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.450,00                      | 339,00                |
| 35.115.2115        | D sınıfı 230V AC, 20 kA, (I max; 8/20µs), faz, nötr, toprak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 722,00                        | 160,00                |
| 35.115.2116        | D sınıfı 230V AC, 20 kA, (I max; 8/20µs), faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.330,00                      | 197,00                |
| 35.115.2119        | B+C sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.160,00                      | 144,00                |
| 35.115.2120        | C+D sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 2x35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.130,00                      | 144,00                |
| <b>35.115.2500</b> | <b>TRANSFORMATÖRLER: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS EN 61558-2-4, TS EN 61558-2-5, TS EN 61558-2-6, TS EN 61558-2-7, TS EN 61558-2-8, TS EN 61558-2-9, TS EN 61558-1 )</b><br>Transformatör temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 35.115.2501        | 110 - 220/15 V 50 VA'e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 123,00                        | 31,10                 |
| 35.115.2502        | 110 - 220/24 V 500 VA'e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 451,00                        | 31,10                 |
| 35.115.2503        | 110 - 220/24 V 1000 VA'e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 618,00                        | 31,10                 |
| 35.115.2504        | 110 - 220/48 V 100 VA'e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 295,00                        | 31,10                 |
| 35.115.2505        | 110 - 220/48 V 500 VA'e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 533,00                        | 31,10                 |
| <b>35.120.1000</b> | <b>PAKO ŞALTERLER:</b><br>Pako şalterler TS 4915 EN 60669-1, TS EN 60947-3 standartlarına uygun CE uygunluk işareti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |



## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| <b>35.120.1100</b> | <b>Kademeli tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.)</b><br>Sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, 5 kademeye kadar pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil. |                               |                       |
| 35.120.1101        | 2 x 16 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 149,00                        | 37,00                 |
| 35.120.1102        | 2 x 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 178,00                        | 37,00                 |
| 35.120.1103        | 2 x 40 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 214,00                        | 37,00                 |
| 35.120.1104        | 3 x 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 213,00                        | 49,30                 |
| 35.120.1105        | 3 x 40 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 346,00                        | 49,30                 |
| 35.120.1106        | 3 x 63 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 502,00                        | 49,30                 |
| 35.120.1107        | 3 x 100 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 895,00                        | 62,00                 |
| 35.120.1108        | 3 x 125 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.200,00                      | 62,00                 |
| 35.120.1109        | 3 x 160 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.290,00                      | 62,00                 |
| <b>35.120.1150</b> | <b>Aç-kapa tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.)</b><br>Yalnız iki pozisyonlu pako şalter her nevi malzeme ve işçilik dahil temin ve montajı.                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 35.120.1151        | 2 x 16 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 102,00                        | 37,00                 |
| 35.120.1152        | 2 x 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 141,00                        | 37,00                 |
| 35.120.1153        | 2 x 40 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 202,00                        | 37,00                 |
| 35.120.1154        | 3 x 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 213,00                        | 49,30                 |
| 35.120.1155        | 3 x 40 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 328,00                        | 49,30                 |
| 35.120.1156        | 3 x 63 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 474,00                        | 49,30                 |
| 35.120.1157        | 3 x 100 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 748,00                        | 62,00                 |
| 35.120.1158        | 3 x 125 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.040,00                      | 62,00                 |
| 35.120.1159        | 3 x 160 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.170,00                      | 62,00                 |
| <b>35.120.1200</b> | <b>Yıldız-Üçgen tip pako şalterler (Ölçü: Ad.):</b><br>Yıldız-üçgen bağlantı tertibatı olan pako şalter her nevi malzeme ve işçilik dahil temin ve montajı.                                                                                                                                             |                               |                       |
| 35.120.1201        | 3 x 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 255,00                        | 49,30                 |
| 35.120.1202        | 3 x 40 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 328,00                        | 49,30                 |
| 35.120.1203        | 3 x 63 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 606,00                        | 49,30                 |
| <b>35.120.1250</b> | <b>Enversör tipi pako şalterler: (Ölçü: Ad.)</b><br>Motor dönüş yönünü değiştirmeye yarayan enversör tipi pako şalter her nevi malzeme ve işçilik dahil temin ve montajı.                                                                                                                               |                               |                       |
| 35.120.1251        | 3 x 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 321,00                        | 49,30                 |
| 35.120.1252        | 3 x 40 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 386,00                        | 49,30                 |
| 35.120.1253        | 3 x 63 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 679,00                        | 49,30                 |
| 35.120.1254        | 3 x 100 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.100,00                      | 62,00                 |
| 35.120.1255        | 3 x 125 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.580,00                      | 62,00                 |
| <b>35.120.1300</b> | <b>Kademeli tip dış ortam pako şalterler: (Ölçü: Ad.)</b><br>IP 65 koruma sınıflı, diğer özellikler bakımından 35.120.1100 pozu ile aynı özelliklere sahip pako şalter temini ve montajı.                                                                                                               |                               |                       |
| 35.120.1301        | 2 x 16 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 185,00                        | 37,00                 |
| 35.120.1302        | 2 x 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 199,00                        | 37,00                 |
| 35.120.1303        | 2 x 40 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 267,00                        | 37,00                 |
| 35.120.1304        | 3 x 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 328,00                        | 49,30                 |
| 35.120.1305        | 3 x 40 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 489,00                        | 49,30                 |
| 35.120.1306        | 3 x 63 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 796,00                        | 49,30                 |
| 35.120.1307        | 3 x 100 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.070,00                      | 62,00                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 35.120.1308        | 3 x 125 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.230,00                | 62,00              |
| 35.120.1309        | 3 x 160 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.340,00                | 62,00              |
| <b>35.120.1350</b> | <b>Aç-kapa tip dış ortam pako şalterler: (Ölçü: Ad.)</b><br>BFT No 35.100.1150 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu, IP 65 koruma sınıflı pako şalter temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 35.120.1351        | 2 x 16 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 155,00                  | 37,00              |
| 35.120.1352        | 2 x 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 185,00                  | 37,00              |
| 35.120.1353        | 2 x 40 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 221,00                  | 37,00              |
| 35.120.1354        | 3 x 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 228,00                  | 49,30              |
| 35.120.1355        | 3 x 40 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 416,00                  | 49,30              |
| 35.120.1356        | 3 x 63 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 693,00                  | 49,30              |
| 35.120.1357        | 3 x 100 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 982,00                  | 62,00              |
| 35.120.1358        | 3 x 125 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.120,00                | 62,00              |
| 35.120.1359        | 3 x 160 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.290,00                | 62,00              |
| <b>35.120.1400</b> | <b>Mandal Buton: (Ölçü: Ad.)</b><br>Önden kumandalı kumanda mandalina bağlantılı ve yaylı kontaklı TS 4915 EN 60669-1 standardına uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş mandal buton her nevi malzeme ve işçilik dahil temin ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| 35.120.1401        | 2 x 16 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60,00                   | 25,20              |
| 35.120.1402        | 3 x 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 78,00                   | 25,20              |
| 35.120.1403        | 3 x 32 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 114,00                  | 25,20              |
| <b>35.120.1450</b> | <b>İŞARET LAMBALARI: (Ölçü: Ad.)</b><br>TS 2575 EN 60073 standardına uygun, Gömme tipte, kullanılacak yere göre standartta belirtilen renklerde, işaret lambasının temini, iş yerine nakli, montajının ve bağlantılarının yapılması, işler halde teslimi.(soketi ve ampulü fiyata dahildir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| 35.120.1451        | 24V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41,20                   | 14,80              |
| 35.120.1452        | 48V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41,20                   | 14,80              |
| 35.120.1453        | 65V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41,80                   | 14,80              |
| 35.120.1454        | 250V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 42,40                   | 14,80              |
| 35.120.1455        | 500V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 42,50                   | 14,80              |
| <b>35.120.2000</b> | <b>OTOMATİK TRANSFER ŞALTERLERİ: (Ölçü: Ad.)</b><br>İki kaynak (Trafo-Jeneratör, Trafo- Trafo, Jeneratör-Jeneratör) transferinde kullanılan, otomatik ve istendiğinde elle de kumanda edilebilen, tek gövdeli, elektriksel ve mekanik kilidi fabrikada yapılmış, kaynaklar arası transferi imalatçı garantisinde olan, yük altında otomatik ve elle güvenli açma kapama yapma özelliğine sahip, öncelikli kaynak gerilimin belirlenen bir değerin altına düşmesi ve/veya yükselmesinde ve/veya tamamen kesilmesinde, frekansın belirlenen bir değerin altına düşmesi ve/veya yükselmesinde yedek kaynağa otomatik transfer yapan, faz sırası kontrolünü yapan, jeneratörü otomatik olarak çalıştıran ve durduran, kaynak uygunluklarını kontrol eden,şalter pozisyonunu ve hata bilgisi veren, nominal kaynak gerilimi, nominal kaynak frekansı ve kaynaklar arası transfer sürelerinin ayarlanabildiği, üzerinde yardımcı kontakları bulunan TS EN 60947-6-1 standardına uygun üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş şalterin temini, montajı ve işler halde teslimi. |                         |                    |
| 35.120.2001        | 3 x 125 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9.740,00                | 460,00             |
| 35.120.2002        | 3 x 200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.510,00               | 460,00             |
| 35.120.2003        | 3 x 250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13.970,00               | 460,00             |
| 35.120.2004        | 3 x 315 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15.260,00               | 460,00             |
| 35.120.2005        | 3 x 400 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16.420,00               | 460,00             |
| 35.120.2006        | 3 x 500 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16.970,00               | 460,00             |
| 35.120.2007        | 3 x 630 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17.640,00               | 460,00             |
| 35.120.2008        | 3 x 800 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22.660,00               | 460,00             |
| 35.120.2009        | 3 x 1000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32.420,00               | 460,00             |
| 35.120.2010        | 3 x 1250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 37.500,00               | 508,00             |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.120.2011        | 3 x 1600 A                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48.060,00                     | 508,00                |
| 35.120.2012        | 3 x 2000 A                                                                                                                                                                                                                                                                    | 63.740,00                     | 508,00                |
| 35.120.2013        | 3 x 2500 A                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85.010,00                     | 508,00                |
| 35.120.2014        | 3 x 3200 A                                                                                                                                                                                                                                                                    | 98.180,00                     | 508,00                |
| 35.120.2015        | 4 x 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7.220,00                      | 460,00                |
| 35.120.2016        | 4 x 200 A                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11.840,00                     | 460,00                |
| 35.120.2017        | 4 x 315 A                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16.330,00                     | 460,00                |
| 35.120.2018        | 4 x 400 A                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18.430,00                     | 460,00                |
| 35.120.2019        | 4 x 500 A                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18.720,00                     | 460,00                |
| 35.120.2020        | 4 x 630 A                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20.290,00                     | 460,00                |
| 35.120.2021        | 4 x 800 A                                                                                                                                                                                                                                                                     | 27.160,00                     | 460,00                |
| 35.120.2022        | 4 x 1000 A                                                                                                                                                                                                                                                                    | 36.840,00                     | 508,00                |
| 35.120.2023        | 4 x 1250 A                                                                                                                                                                                                                                                                    | 42.770,00                     | 508,00                |
| 35.120.2024        | 4 x 1600 A                                                                                                                                                                                                                                                                    | 59.410,00                     | 508,00                |
| 35.120.2025        | 4 x 2000 A                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85.010,00                     | 508,00                |
| 35.120.2026        | 4 x 2500 A                                                                                                                                                                                                                                                                    | 98.200,00                     | 508,00                |
| 35.120.2027        | 4 x 3200 A                                                                                                                                                                                                                                                                    | 129.100,00                    | 508,00                |
| <b>35.120.2100</b> | <b>Termik ve magnetik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.)</b><br>TS EN 60947-6-1 standartlarına uygun üretilmiş CE işareti ile piyasaya arz edilmiş enversör şalter temini ve montajı yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.                      |                               |                       |
| 35.120.2101        | 3 x 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.490,00                      | 67,00                 |
| 35.120.2102        | 3 x 63 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.870,00                      | 86,00                 |
| 35.120.2103        | 3 x 100 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                             | 11.870,00                     | 93,00                 |
| 35.120.2104        | 3 x 200 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                             | 15.590,00                     | 117,00                |
| 35.120.2105        | 3 x 400 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                             | 19.150,00                     | 124,00                |
| 35.120.2106        | 3 x 600 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                             | 25.720,00                     | 132,00                |
| 35.120.2107        | 3 x 1000 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                            | 41.880,00                     | 144,00                |
| <b>35.125.1000</b> | <b>KONTAKTÖRLER: (İhzarat: % 60) (TS EN 60947-4-1)</b>                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| <b>35.125.1100</b> | <b>Kuru tip koruyucusuz kontaktörler: (Ölçü: Ad.)</b><br>AC3 sınıfı, koruyucu röleleri bulunmayan ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nevi malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır. |                               |                       |
| 35.125.1101        | 3 x 10 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                              | 259,00                        | 55,00                 |
| 35.125.1102        | 3 x 16 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                              | 301,00                        | 55,00                 |
| 35.125.1103        | 3 x 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                              | 336,00                        | 55,00                 |
| 35.125.1104        | 3 x 40 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                              | 717,00                        | 66,50                 |
| 35.125.1105        | 3 x 63 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.080,00                      | 66,50                 |
| 35.125.1106        | 3 x 100 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.040,00                      | 76,50                 |
| 35.125.1107        | 3 x 160 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.040,00                      | 76,50                 |
| 35.125.1108        | 3 x 200 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.700,00                      | 98,00                 |
| 35.125.1109        | 3 x 300 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                             | 7.400,00                      | 108,00                |
| 35.125.1110        | 3 x 400 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                             | 10.020,00                     | 108,00                |
| 35.125.1111        | 3 x 630 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                             | 18.010,00                     | 108,00                |
| 35.125.1112        | 3 x 800 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                             | 22.470,00                     | 108,00                |
| <b>35.125.1200</b> | <b>Kompanzasyon kontaktörleri: (Ölçü: Ad.)</b><br>BFT No 35.125.1100 ile aynı, enerjilendiğinde ilk başta gücü deşarj direnci üzerinden alıp, ilk kalkış akımından sonra ana kontakları kapatacak kompanzasyon kontaktörü her nevi malzeme ve işçilik dahil.                  |                               |                       |
| 35.125.1201        | 15 kVA'ya kadar kompanzasyon kontaktörü                                                                                                                                                                                                                                       | 550,00                        | 43,90                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.125.1202        | 20 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 687,00                        | 55,00                 |
| 35.125.1203        | 30 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.430,00                      | 134,00                |
| 35.125.1204        | 50 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.060,00                      | 197,00                |
| 35.125.1205        | 60 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.450,00                      | 231,00                |
| <b>35.125.1300</b> | <b>Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler: (Ölçü: Ad.)</b><br>BFT No 35.125.1100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 35.125.1301        | 3 x 10A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 659,00                        | 56,50                 |
| 35.125.1302        | 3 x 16A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 699,00                        | 56,50                 |
| 35.125.1303        | 3 x 25A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 845,00                        | 56,50                 |
| 35.125.1304        | 3 x 40A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.180,00                      | 68,50                 |
| 35.125.1305        | 3 x 63A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.370,00                      | 68,50                 |
| 35.125.1306        | 3 x 100A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.140,00                      | 68,50                 |
| 35.125.1307        | 3 x 160A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.760,00                      | 80,00                 |
| 35.125.1308        | 3 x 200A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8.300,00                      | 103,00                |
| <b>35.125.1700</b> | <b>Elektronik motor koruma rölesi: (Ölçü: Ad.)</b><br>Üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektronik devrelerden oluşan, elektrik kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının % 25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından her hangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı: Cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. NOT: Akım trafosu kullanıldığında bedeli BFT No 35.135.1900'den ödenecektir. |                               |                       |
| 35.125.1701        | 3 x 12 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 699,00                        | 194,00                |
| <b>35.125.1750</b> | <b>Zaman rölesi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b><br>İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, irtibatlarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 35.125.1751        | 0 - 60 saniye                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 412,00                        | 64,00                 |
| 35.125.1752        | 1 - 10 dakika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 434,00                        | 64,00                 |
| <b>35.125.1760</b> | <b>Aydınlatma kontrollünde kullanılan Zaman rölesi. ( Ölçü Ad.: İhzarat % 60 )</b><br>Belirli gerilim sınırları dahilinde kullanılmak üzere tasarlanmış elektrikli teçhizat ile ilgili yönetmeliğe (2014/35/AB), Elektromanyetik uyumluluk yönetmeliğine (2004/108/AT), TS EN 60730-2-7 standart ve direktiflerine göre tip test raporları ve CE Uygunluk İşaretli, Ayarlanan zaman dilimine göre programı sayesinde hesaplayarak istenilen saatlerde aydınlatma kontrolünü sağlayan, çıkış kontaklarına haiz, pilli, kullanma kılavuzuna sahip dijital zaman rölesinin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                       | 868,00                        | 158,00                |
| <b>35.125.1770</b> | <b>Fotosel şalter: (Ölçü: Ad.)</b><br>Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe, park, otopark, garaj, toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici kararmaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek gecikme değerleri 15-190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs.den etkilenmeyen şalterin temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 333,00                        | 64,00                 |
| <b>35.125.2000</b> | <b>ŞAMANDIRALI (FLATÖRLÜ) ŞALTERLER: (İhzarat: % 60).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| <b>35.125.2100</b> | <b>Mekanik kontaklı tip: (Ölçü: Ad.)</b><br>Madeni veya plastik şamandırısı, kumanda mili, bakır tel, makaraları, etanj kontaktörü ve elektrik bağlantıları ile komple olarak temini ve montajı , her nevi malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 35.125.2101        | 2 x 25 A.e kadar (Monofaze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 344,00                        | 44,80                 |
| 35.125.2102        | 3 x 25 A.e kadar (Trifaze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 383,00                        | 46,90                 |
| <b>35.125.2200</b> | <b>Cıva kontaklı tip: (Ölçü: Ad.)</b><br>BFT no 35.125.2100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir cıvalı kontakla çalışan flatörlü şalterin temin ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 35.125.2201        | 2 x 25A.e kadar (Monofaze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 392,00                        | 43,70                 |
| 35.125.2202        | 3 x 25A.e kadar (Trifaze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 382,00                        | 43,70                 |
| <b>35.125.2300</b> | <b>Adi kontaklı tip: (Ölçü: Ad.:)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | BFT No 35.125.2100 ile aynı, yalnız kontaktör bobinine direk şamandıra ile kumanda edilen flatörlü şalterin temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 35.125.2301        | 2 x 25 A.e kadar (Monofaze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 218,00                  | 43,70              |
| 35.125.2302        | 3 x 25 A.e kadar (Trifaze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 244,00                  | 43,70              |
| <b>35.125.2400</b> | <b>Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| 35.125.2401        | 6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 35.125.2100 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 149,00                  | 43,70              |
| <b>35.125.2500</b> | <b>Cıva kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 35.125.2501        | 6 A.e kadar, BFT No 35.125.2200 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 149,00                  | 43,70              |
| <b>35.125.2600</b> | <b>Adi kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 35.125.2601        | 6 A.e kadar, BFT No 35.125.2300 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 149,00                  | 43,70              |
| <b>35.125.2700</b> | <b>Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter: (Ölçü: Ad.)</b><br>Kilitli kapaklı sıva altı veya sıva üstü tablosu, start - stop butonu, sinyal lambası gerekli sigortaları, zaman rölesi, tablo tipi klamensleri, kontaktörleri ve termik koruma röleli otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. NOT: Start - stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 35.125.2701        | 3 x 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.180,00                | 183,00             |
| 35.125.2702        | 3 x 63 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.110,00                | 183,00             |
| 35.125.2703        | 3 x 80 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9.070,00                | 202,00             |
| 35.125.2704        | 3 x 100 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11.160,00               | 202,00             |
| 35.125.2705        | 3 x 250 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17.550,00               | 202,00             |
| <b>35.125.2800</b> | <b>GÜÇ DİMMERLERİ: (Ölçü: Ad.) : (İhzarat: % 60)</b><br>Tesisatın aydınlatma seviyesini ayarlamak için kullanılan uzaktan kumandalı güç dimmerleri . Besleme kesildiğinde kapatılmadan önceki en son aydınlatma seviyesini hafızasında saklayan ferromanyetik transformatörlü 12.volt halojen ampullü ,akkor flamanlı ampullerde kullanılan cihazın temini,her türlü montaj malzemesi dahil işler halde teslimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| 35.125.2801        | 230 V.(50-60 Hz) 100W-1000 W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.050,00                | 86,00              |
| 35.125.2802        | 230 V.(50-60 Hz) 300W-2500 W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.880,00                | 86,00              |
| 35.125.2803        | 230 V.(50-60 Hz) 300W-5000 W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.620,00                | 86,00              |
| <b>35.125.3000</b> | <b>Uzaktan kumanda darbe akım anahtarı ve montajı (Ölçü: Ad. : İhzarat % 60)</b><br>Bir lamba veya birbirine paralel bağlı lamba grubunu iki veya daha fazla yerden aynı anda yakıp söndürebilen (liht aracılığı ile kendisine ulaşan akımın her darbesinde kontakların konumunu değiştirebilen), gerektiğinde yardımcı kontak bloğu takılabilen, üzerinden "el" ile de kumanda edilebilen , takılabilecek ilave modüllerle lokal kumandanın yanı sıra merkezi kumanda, zamana bağlı kapatma ve durum izleme işlemlerini yerine getirebilen, kontakların durumunu gösteren indikatörü bulunan , (-10 ile +40 °C) işletme sıcaklığında çalışabilen, IP 20 koruma sınıfı, yük altında en az 50.000 açma kapama yapabilen ve 35 mm lik standard DIN rayına montaj edilebilen, TS EN 60669-2-2 ve CE Uygunluk İşareti ileştirilmiş darbe akım anahtarının temini, iş yerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Komple röle adedi sayılır. |                         |                    |
| 35.125.3001        | 1 kontaklı 1 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 316,00                  | 95,50              |
| 35.125.3002        | 2 kontaklı 2 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 577,00                  | 95,50              |
| 35.125.3003        | 3 kontaklı 3 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.040,00                | 95,50              |
| 35.125.3004        | 4 kontaklı 4 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.070,00                | 95,50              |
| 35.125.3005        | 2 kontaklı 2 A/K 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 581,00                  | 95,50              |
| 35.125.3050        | <b>Merkezi kumanda için yardımcı kontak bloğu (yana geçmeli tip) (Ölçü Ad. : İhzarat % 60)</b><br>Darbe akım anahtarı yanına monte edilerek darbe akım anahtarına belli bir yerden merkezi bir kumanda imkanı veren , 35 mm'lik çelik raya monte edilebilen TS EN 60947-4-3/A1 ve CE Uygunluk İşareti ileştirilmiş yardımcı kontak grubunun temini, işyerine nakli, montajının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. (Merkeze konacak anahtar fiyatı ilgili pozdan ayrıca ödenir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 439,00                  | 95,50              |
| <b>35.130.0000</b> | <b>KOMPANZASYON SİSTEMİ:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| <b>35.130.1000</b> | <b>KOMPANZASYON BATARYALARI: (İhzarat: % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | Güç kat sayısının (Cos $\phi$ ) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, kondansatör terminalleri dokunmaya karşı korunmalı vedeşarj dirençli, gerekli kondansatör veya kondansatör bataryalarının temini, işlerliği kontrollükçe 40 Wlık seri lamba ile denendikten sonra montajı her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi. 20 Haziran 2007 Tarih Ve 26558 Sayılı Resmi Gazetede Yayınlanan Enerji Piyasası Müşteri Hizmetlerinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğine uygun olacaktır.                                                                                                                             |                               |                       |
| <b>35.130.1100</b> | <b>Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k. VAR) (30 k.VAR'a kadar)</b><br>Kondansatörleri, devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortaları, kumanda devresi sigortaları, kontaktörlere kumanda eden pako şalterleri,röle için gerekli akım trafosu dahil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı,işler halde teslimi.(Reaktif güç kontrol rölesi,termik ve manyetik koruyuculu şalter,pano bedeli hariçtir.)Ölçü birimi olarak kondansatörün seçilen gerilim değerindeki k.VAR cinsinden güç değeri dikkate alınır.)                                                                                                                |                               |                       |
| 35.130.1101        | 400 V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 287,00                        | 21,70                 |
| 35.130.1102        | 450 V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 327,00                        | 21,70                 |
| <b>35.130.1150</b> | <b>İlave otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (TS EN 60255-1)'e uygun (Ölçü: k.VAR)</b><br>Kompanzasyon bataryalarının 30 Kvar dan büyük olduğu durumlarda 35.130.1100 pozuna ilave olarak ilk 30 KVAR'dan sonraki her bir Kvar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| 35.130.1151        | 400 V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 183,00                        | 7,40                  |
| 35.130.1152        | 450 V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 224,00                        | 7,40                  |
| <b>35.130.1200</b> | <b>Otomatik kumandalı harmonik filtreli merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k. VAR) (30 k.VAR'a kadar)</b><br>Projesine göre TS EN61558-2-20,IEC 61000-2-2 Standartlarına uygun harmonik filtre reaktörleri,kondansatörleri,devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortaları,kumanda devresi sigortaları,kontaktörlere kumanda eden pako şalterleri, röle için gerekli akım trafosu, dahil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı,işler halde teslimi.(Reaktif güç kontrol rölesi,termik ve manyetik koruyuculu şalter,pano bedeli hariçtir.)Ölçü birimi olarak kondansatörün seçilen gerilim değerindeki k.VAR cinsinden güç değeri dikkate alınır.) |                               |                       |
| 35.130.1201        | 450 V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 499,00                        | 28,10                 |
| 35.130.1202        | 525 V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 474,00                        | 28,10                 |
| <b>35.130.1250</b> | <b>İlave otomatik kumandalı harmonik filtreli kompanzasyon bataryaları (TS EN 60255-1)'e uygun (Ölçü: k.VAR)</b><br>Kompanzasyon bataryalarının 30 Kvar dan büyük olduğu durumlarda 35.130.1200 pozuna ilave olarak ilk 30 KVAR'dan sonraki her bir Kvar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 35.130.1251        | 450 V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 291,00                        | 9,30                  |
| 35.130.1252        | 525 V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 257,00                        | 9,30                  |
| <b>35.130.1300</b> | <b>Otomatik kumandalı yarı iletken anahtarlama harmonik filtreli merkezi kompanzasyon bataryaları(Ölçü :k.VAR) (30 k.VAR'a kadar)</b><br>Kompanzasyon ve harmonik filtreden oluşan grupları devreye sokup çıkarmak için kontaktör yerine yarı iletken teknoloji ile üretilmiş anahtarlama elemanı kullanılan,diğer özellikler 35.130.1200 pozu ile aynı olan kompanzasyon bataryaları.Ölçü birimi olarak kondansatörün seçilen gerilim değerindeki k.VAR cinsinden güç değeri dikkate alınır.)                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 35.130.1301        | 450V .a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 900,00                        | 28,10                 |
| 35.130.1302        | 525V .a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 869,00                        | 28,10                 |
| <b>35.130.1350</b> | <b>İlave otomatik kumandalı yarı iletken anahtarlama harmonik filtreli kompanzasyon bataryaları (TS EN 60255-1)'e uygun (Ölçü: k.VAR)</b><br>Kompanzasyon bataryalarının 30 Kvar dan büyük olduğu durumlarda 35.130.1300 pozuna ilave olarak ilk 30 KVAR'dan sonraki her bir Kvar için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 35.130.1351        | 450 V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 424,00                        | 9,30                  |
| 35.130.1352        | 525 V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 367,00                        | 9,30                  |
| <b>35.130.2000</b> | <b>RÖLELER (Ölçü: Ad.)</b><br>IEC6100 - 6 -2, IEC 61000 – 6 - 4, IEC 61010 -1, TS EN 60255-1 standartlarına uygun,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>35.130.2100</b> | <b>TEK FAZLI REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ: (Ölçü: Ad )</b><br>1 Akım Trafolu 220V AC. Beslemeli, Otomatik C/k ayarlı değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| 35.130.2101        | En az 5 kademeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.650,00                | 295,00             |
| 35.130.2102        | En az 8 kademeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.930,00                | 295,00             |
| 35.130.2103        | En az 12 kademeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.350,00                | 388,00             |
| <b>35.130.2200</b> | <b>ÜÇ FAZLI REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ: (Ölçü: Ad )</b><br>Reaktif güç röleleri, kompanzasyon tesisinin reaktif gücünü kontrol ederek Aktif Gücün (W) , Görünür güce (VA) oranı olan güç katsayısının değerini kullanıcı tarafından ayarlanan güç katsayısı değerine getirmeye çalışan cihazlardır. 3 Akım Trafolu, 3 x 380 V AC Beslemeli, ekranda en az üç elektriksel değer aynı anda görülebilecek Reaktif güç kontrol rölesi, bağlı olduğu kompanzasyon sistemindeki kondansatörlerin güçlerini otomatik olarak ölçer. Akım ve gerilim bağlantılarındaki hataların düzeltilmesi için ikaz ederek sistemi devre dışı bırakarak koruyabilen, yük durumuna göre ihtiyaç olan kondansatör kademelerini seçerek beraber devreye alır veya çıkarır. Arızalı kondansatörleri tespit eder. Kompanzasyon arızalarında; aşırı kompanzasyon, eksik kompanzasyon, arızalı kondansatör, oran aşma alarmı uyarılarını verebilen ve bağlı olduğu sisteme ait fazın gerilimin değeri (V), akım trafosunun bağlı olduğu faz akımının RMS değerini, sistemin güç katsayısını (PF) , sistemin çektiği Aktif Gücü (W), Reaktif Gücü (Var), Görünür gücü (VA), Harmonikler, Aktif Enerji (kWh) , İndüktif Reaktif –Kapasitif Reaktif Enerji (kVarh) değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın, işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik işler halde teslimi |                         |                    |
| 35.130.2201        | En az 12 kademeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.640,00                | 575,00             |
| 35.130.2202        | En az 18 kademeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.610,00                | 629,00             |
| 35.130.2203        | En az 12 kademeli (MODBUS, RTU, Bilgisayar Haberleşmeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.950,00                | 768,00             |
| 35.130.2204        | En az 18 kademeli (MODBUS, RTU, Bilgisayar Haberleşmeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.850,00                | 768,00             |
| <b>35.130.2300</b> | <b>SVC ÜÇ FAZLI REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ: (Ölçü: Ad )</b><br>3 Akım Trafolu, 3x380 V AC Beslemeli, 12 kademeli Reaktif güç kontrol rölesi, kademelere ek olarak bağlanan bir yarı iletken sürücü sayesinde herbir monofaze şönt reaktörün gücünü ayarlanabilir bir değerde devreye alabilen, bağlı olduğu kompanzasyon sistemindeki kondansatörlerin güçlerini otomatik olarak ölçebilen ,akım ve gerilim bağlantılarındaki hataların düzeltilmesi için ikaz ederek sistemi devre dışı bırakarak koruyabilen, yük durumuna göre ihtiyaç olan kondansatör kademelerini seçerek beraber devreye alabilen veya çıkarabilen arızalı kondansatörleri tespit edebilen, Kompanzasyon arızalarında; aşırı kompanzasyon, eksik kompanzasyon, arızalı kondansatör, oran aşma alarmı uyarılarını verebilen ve bağlı olduğu sisteme ait fazın gerilim değeri (V), akım trafosunun bağlı olduğu faz akımının RMS değerini, sistemin güç katsayısını (cosØ), sistemin çektiği Aktif gücü (W), Reaktif Gücü (Var) Görünür gücü (VA), toplam Harmonikler, Aktif Enerji (kWh) İndüktif Reaktif –Kapasitif Reaktif Enerji (kVarh) değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın, işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                            |                         |                    |
| 35.130.2301        | En az 12 kademeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.320,00                | 746,00             |
| 35.130.2302        | En az 18 kademeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.930,00                | 746,00             |
| <b>35.130.2500</b> | <b>Deşarj Ünitesi: (Ölçü: Ad)</b><br>Kompanzasyon sistemlerinde kullanılan kondansatörleri daha kısa sürede deşarj ederek, kondansatörlerin ve kontaktörlerin ömrünü uzatan, hızlı kompanzasyon yapılmasını sağlayan cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 577,00                  | 58,50              |
| <b>35.130.2600</b> | <b>Endüktif Yük sürücü (Ölçü: Ad.)</b><br>Endüktif yük sürücüleri, içerisindeki yarı iletken anahtarlama elemanları ile şönt reaktörlerinin faz açısını farklı değerlerde tetikleyerek, monofaze şönt reaktörlerini istenen güç değerlerinde devreye alan, 3 adet 230V monofaze şönt reaktör bağlanabilen, en az 1000 adım faz açısı kontrolü ile endüktif yük sürebilen cihazların, işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 35.130.2601        | 5kVar (3x8A) .a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.480,00                | 194,00             |
| 35.130.2602        | 10kVar (3x16A) .a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.890,00                | 194,00             |
| 35.130.2603        | 30kVar (3x50A) .a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.760,00                | 220,00             |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>35.130.2700</b> | <b>Şönt Reaktör (Ölçü: Ad.)</b><br>TS EN 61558-2-20, TS EN 60076-6 standartlarını sağlayan, nominal gerilimi 230VAC-1000VAC olan, 50 Hz frekansında çalışan, 3kV izolasyona sahip, en az 120 °C termik korumalı şönt reaktörün işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                               |                               |                       |
| 35.130.2701        | 230V 1kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.760,00                      | 110,00                |
| 35.130.2702        | 230V 1,5kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.260,00                      | 138,00                |
| 35.130.2703        | 230V 3 kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.850,00                      | 181,00                |
| 35.130.2704        | 230V 5 kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.890,00                      | 220,00                |
| 35.130.2705        | 230V 7,5 kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.860,00                      | 252,00                |
| 35.130.2706        | 230V 10 kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8.930,00                      | 279,00                |
| 35.130.2750        | 400V 0,5 kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.200,00                      | 110,00                |
| 35.130.2751        | 400V 1 kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.740,00                      | 138,00                |
| 35.130.2752        | 400V 1,5 kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.250,00                      | 167,00                |
| 35.130.2753        | 400V 2,5 kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.160,00                      | 236,00                |
| 35.130.2754        | 400V 5 kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8.330,00                      | 279,00                |
| 35.130.2755        | 400V 10 kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13.310,00                     | 333,00                |
| 35.130.2756        | 400V 15 kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17.560,00                     | 415,00                |
| 35.130.2757        | 400V 20 kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22.110,00                     | 501,00                |
| 35.130.2758        | 400V 25 kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25.860,00                     | 661,00                |
| 35.130.2759        | 400V 50 kVAr.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47.920,00                     | 824,00                |
| <b>35.130.2800</b> | <b>Haberleşme Terminalleri: (Ölçü:Ad.)</b><br>RS-485, RS232, optik port veya geliştirilebilecek herhangi bir protokole göre haberleşebilen,TS EN 62056-21 protokolünü destekleyen elektrik sayaçları veya diğer bütün cihazlar ile haberleşebilen cihazların işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. |                               |                       |
| 35.130.2801        | Ethernet Haberleşme Terminali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.620,00                      | 242,00                |
| 35.130.2802        | GPRS Haberleşme Terminali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.150,00                      | 242,00                |
| <b>35.135.0000</b> | <b>ÖLÇÜ ALETLERİ: (İhzarat: % 60).</b><br>2014/32/AB Ölçü Aletleri Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır. Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme alacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 Hz frekansa göre yapılmış olacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre ( 1,5 ) olacaktır.                                                                |                               |                       |
| <b>35.135.1100</b> | <b>Voltmetreler: (Ölçü: Ad.) (TS 5588 EN 60051-1)'e uygun</b><br>En az 72x72 mm ebatlarında voltmetre temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 35.135.1101        | 0 - 60 V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 396,00                        | 46,10                 |
| 35.135.1102        | 0 -500 V.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 411,00                        | 46,10                 |
| <b>35.135.1200</b> | <b>Dijital Voltmetreler: (Ölçü: Ad)</b><br>TS EN 61010-1'a uygun, Elektrik panolarına bağlanan ve fazlardaki AC gerilimleri ayrı ayrı hassas olarak ölçen, min. ve max. değerleri kaydeden pano montajına uygun min.72x72 mm ebatlardaki elektronik voltmetrenin işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.    |                               |                       |
| 35.135.1201        | 10 - 300 V AC (L-N), 10-500 V AC (L-L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 557,00                        | 99,50                 |
| <b>35.135.1300</b> | <b>Ampermetreler: (Ölçü: Ad.): (TS 5588 EN 60051-1)'e uygun</b><br>Ampermetre temini ve yerine montajı; 100 a. hariç daha büyük tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 35.135.1301        | 0 - 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 354,00                        | 44,40                 |
| 35.135.1302        | 25 - 100 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 384,00                        | 44,40                 |
| 35.135.1303        | 100 - 2000 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 384,00                        | 44,40                 |
| <b>35.135.1400</b> | <b>Dijital Ampermetre: (Ölçü: Ad)</b><br>TS EN61010-1'e uygun, fazlardaki AC akımı hassas olarak ölçen, demand ve max. demand değerlerini kaydeden, akım trafosu ile çalışan, pano montajına uygun min.72x72 mm                                                                                                                                                       |                               |                       |



## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | ebatlarındaki dijital ampermetrenin işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 35.135.1401        | 1-10000/5A akım trafolu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 611,00                  | 99,50              |
| <b>35.135.1500</b> | <b>Voltmetre Komütatörleri: (Ölçü: Ad.) (TS 4915 EN 60669-1 )</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 35.135.1501        | 3 pozisyonlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 130,00                  | 46,10              |
| 35.135.1502        | 4 pozisyonlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 148,00                  | 46,10              |
| 35.135.1503        | 5 ve daha fazla pozisyonlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 171,00                  | 46,10              |
| <b>35.135.1700</b> | <b>Multimetreler: (Ölçü: Ad)</b><br>TS EN 61000-2-6, TS EN 61000-6-4, TS EN 61010-1 ve TS IEC 61554'e uygun, Elektrik panolarına bağlanan ve birden fazla parametre değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki elektronik cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 35.135.1701        | <b>Multimetre:(TS IEC 61554'e uygun)</b><br>3 Faz akım (A) ve 3 Faz gerilimi (V) ölçen Multimetre işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.310,00                | 204,00             |
| 35.135.1702        | <b>Multimetre:(TS IEC 61554'e uygun)</b><br>3 Faz akım (A), 3 Faz gerilim, Cosφ, ve Frekans (Hz) PN) , 2 fazlı ve tek fazlı AC sistemlerinde kullanılabilen tipteki cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.310,00                | 204,00             |
| <b>35.135.1900</b> | <b>Ölçü Akım Trafosu: ( 1kV 5-10 VA, Sn: 0,5 -1) (Ölçü: Ad.) (TS- 620 EN 60044-1)</b><br>Baralı veya barasız tipte, kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, gücü 5-10 VA, sınıf: 0,5 - 1, ölçü akım trafosu temin ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| 35.135.1901        | 100 - 500/5 A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 381,00                  | 46,90              |
| 35.135.1902        | 501 - 2000/5 A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 631,00                  | 46,90              |
| 35.135.1903        | 2001 - 6000/5 A Sn:1, 10 VA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.060,00                | 88,00              |
| <b>35.135.2000</b> | <b>Frekansmetre: (Ölçü: Ad.)</b><br>(TS 5592 EN 60051-4) , (TS 5558 EN 60051-1), (TS IEC 61554) standartlarına uygun, 45 Hz - 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 35.135.2001        | <b>Göstergeli tip;</b><br>Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 429,00                  | 47,60              |
| 35.135.2002        | <b>Titreşim lamelli tip:</b><br>Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 552,00                  | 47,60              |
| 35.135.2003        | <b>Sayısal tip:</b><br>20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlıklı, sayısal frekans metre temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 488,00                  | 47,60              |
| <b>35.135.2500</b> | <b>Enerji analizörleri ve devre elemanları (ölçü:ad) (TS IEC 61554'e uygun)</b><br>Bir elektriksel sistemde izlenmesi gereken anlık, ortalama ve maksimum akım ve güç değerlerini, gerilimi, 45-65 Hz.arası frekansı, güç faktörü ve akım gerilimindeki toplam harmonik bozulmayı, 21.harmoniğe kadar rms ölçümünü, enerji değerlerini ışıklı LCD ekran üzerinden gösterebilen modüler yapıda, aynı anda 5 ölçüm değerini gösterebilen, TS EN 61010 'a uygun, haberleşme modülü, alarm modülü, input ve output opsiyonel modüllerine sahip, 3 fazlı (3P,3PN), 2 fazlı ve tek fazlı AC sistemlerde kullanılabilen tip, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. |                         |                    |
| 35.135.2501        | Enerji analizörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.460,00                | 810,00             |
| 35.135.2502        | Modbus modülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.290,00                | 197,00             |
| 35.135.2503        | Darbe modülü ( sayısal çıkış                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 696,00                  | 134,00             |
| 35.135.2504        | Alarm modülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 809,00                  | 186,00             |
| 35.135.2505        | 2 Analog çıkış modülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.180,00                | 134,00             |
| 35.135.2506        | 2 Sayısal çıkış modülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 664,00                  | 134,00             |
| 35.135.2600        | <b>COS Ø METRE: (Ölçü: Ad.)</b><br>TS EN 62058-31,TS EN 62058-11, TS EN 62053-11 standartlarına uygun 0,5 endüktif 0,5 kapasitif Cos ø değerlerini gösterir Cos ø metre temini ve yerine montajı, akım trafosu bedeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 625,00                  | 49,30              |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | hariç.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| <b>35.135.3000</b> | <b>SAYAÇLAR:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| <b>35.135.3100</b> | <b>Tek Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Tip Aktif Sayaçlar: (Ölçü: Ad.;İhzarat % 60)</b><br>TS EN 62053-21, TS EN 62052-11 standartlarına uygun, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı marka kaydı ve Tescil Belgesi olan, 10 A' den 60 A' e kadar ve 20 A' den 120 A' e kadar azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapabilen, çalışma frekansı 50 Hz olan, Sayaç ile bilgi haberleşmesi TS EN 62056-21 standardına uygun optik port ile sağlanabilen Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun, sayacın programına bağlı kalınarak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olan, IP 51 koruma sınıfı (TS EN 60529 standardı) toz ve su girmeyecek şekilde imal edilmiş, 2014/32/AB Ölçü Aletleri Yönetmeliğine uygun TEDAŞ onaylı tek fazlı iki telli zaman tarifeli elektronik tip aktif sayacın ve kaidesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 35.135.3101        | 10 (60 ) A e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 552,00                  | 121,00             |
| 35.135.3102        | 20 (120 ) A e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 602,00                  | 121,00             |
| <b>35.135.3200</b> | <b>Üç Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Tip Aktif Sayaçlar: (Ölçü: Ad.;İhzarat % 60)</b><br>TS EN 62053-21, TS EN 62052-11 standartlarına uygun, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı marka kaydı ve Tescil Belgesi olan, kendi belirtilen akım ve gerilim aralıklarında azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapabilen, çalışma frekansı 50 Hz olan, Sayaç ile bilgi haberleşmesi (TS EN 62056-21 standardına uygun) optik port ile sağlanabilen, Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun sayacın programına bağlı kalınarak, bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olan, IP 51 koruma sınıfı ( TS EN 60529) toz ve su girmeyecek şekilde imal edilmiş, Sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 2 ondalık haneli dijital gösterge ekranı olan, Sayacın kendi devresi üzerinde 100 yıllık gerçek zaman saati bulunan, 2014/32/AB Ölçü Aletleri Yönetmeliğine uygun, TEDAŞ onaylı üç fazlı dört telli zaman tarifeli elektronik tip aktif sayacın ve kaidesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| 35.135.3201        | 3 x 230 / 400V..3 x 10 (60 )A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.020,00                | 140,00             |
| 35.135.3202        | 3 x 230 / 400V..3 x 20 ( 120 )A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.060,00                | 140,00             |
| <b>35.135.3300</b> | <b>Üç Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Tip (Aktif-Reaktif) Sayaçlar: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>TS EN 62053-21/23, TS EN 62052-11 standartlarına uygun, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı marka kaydı ve Tescil Belgesi olan, Reaktif ölçüm yapılırken kapasitif ve endüktif ölçümler ayrı olarak ölçülebilen, Kendi belirtilen akım ve gerilim aralıklarında azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapabilen, Minimum 5 (7,5 ) A giriş akımı olan, çalışma frekansı 50 Hz olan, Sayaç ile bilgi haberleşmesi (TS EN 62056-21 standardına uygun) optik port ile sağlanabilen,(Standartlara bağlı kalarak veri haberleşmesinde EDIS ve OBIS kod sistemi kullanılacak fakat sayacın gösterge ekranında kolayca anlaşılabilir terimler olacaktır.) Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun, sayacın programına bağlı kalınarak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olan, IP 51 koruma sınıfı (TS EN 60529) toz ve su girmeyecek şekilde imal edilmiş, Sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 2 ondalık haneli Dijital gösterge ekranı olan, 2014/32/AB Ölçü Aletleri Yönetmeliğine uygun, TEDAŞ onaylı, üç fazlı dört telli elektronik tip Aktif-Reaktif Sayaç ve kaidesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.(Akım trafolu sistemde akım trafosu bedeli fiyata dahil değildir.) |                         |                    |
| 35.135.3301        | 3 x 230 / 400 V ..3 x 5 ( 7,5 ) A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.930,00                | 188,00             |
| 35.135.3302        | 3 x 58 / 100 V ..3 x 5 ( 7,5 ) A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.040,00                | 188,00             |
| <b>35.140.0000</b> | <b>KABLolar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| <b>35.140.1000</b> | <b>ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI:(İhzarat:%60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| <b>35.140.1100</b> | <b>PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü: m.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 35.140.1101        | 4mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,20                   | 9,05               |
| 35.140.1102        | 6mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 29,30                   | 9,05               |
| 35.140.1103        | 10mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 41,80                   | 9,05               |
| 35.140.1104        | 16mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 61,50                   | 9,05               |
| 35.140.1105        | 25mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 92,50                   | 9,05               |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>35.140.1200</b> | <b>Çelik boru, gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 35.140.1201        | 8 mm. 4 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 22,20                         | 9,05                  |
| 35.140.1202        | 20 mm. 6 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29,30                         | 9,05                  |
| 35.140.1203        | 25 mm. 10 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 41,80                         | 9,05                  |
| 35.140.1204        | 25 mm. 16 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 61,50                         | 9,05                  |
| 35.140.1205        | 32 mm. 25 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 92,50                         | 9,05                  |
| 35.140.1206        | 32 mm. 35 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 127,00                        | 10,20                 |
| 35.140.1207        | 40 mm. 50 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 166,00                        | 10,20                 |
| 35.140.1208        | 40 mm. 70 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 237,00                        | 10,20                 |
| <b>35.140.1300</b> | <b>Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 35.140.1301        | 4 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 31,70                         | 18,60                 |
| 35.140.1302        | 6 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 38,90                         | 18,60                 |
| 35.140.1303        | 10 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 51,50                         | 18,60                 |
| 35.140.1304        | 16 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 71,00                         | 18,60                 |
| 35.140.1305        | 25 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 107,00                        | 23,10                 |
| 35.140.1306        | 35 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 140,00                        | 23,10                 |
| 35.140.1307        | 50 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 179,00                        | 23,10                 |
| 35.140.1308        | 70 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 249,00                        | 23,10                 |
| <b>35.140.2000</b> | <b>ANA HAT VE BESLEME HATLARI:</b><br>Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, (boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| <b>35.140.2100</b> | <b>PVC boru içinde NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)</b><br>TS EN 50525-1, TS EN 50525-2-31, TS 9756 HD 21.1 S4, TS 9758 HD 21.3 S3, TS 9760 HD 21.5 S3, TS IEC 227-6, TS HD 21.13 S1'e uygun, PVC boru içinde NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi<br>Ölçü: Buat,dirsek, muf dahil boru uzunluğu besleme hattı uzunluğudur. Buatlar, dirsekler, muflar ve kroşeler için ayrı bedel ödenmez, 10 m.den fazla uzunluklarda en az her 10 m.ye 1 ara buat konacaktır. Ara kalemler için bir üst dereceden ödeme yapılır<br>Not: Kablolar TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. |                               |                       |
| 35.140.2101        | 2 x 0,50 mm <sup>2</sup> P.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 28,10                         | 21,50                 |
| 35.140.2102        | 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> P.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30,30                         | 21,50                 |
| 35.140.2103        | 2 x 1 mm <sup>2</sup> P.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30,80                         | 21,50                 |
| 35.140.2104        | 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 37,20                         | 21,50                 |
| 35.140.2105        | 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 44,60                         | 21,50                 |
| 35.140.2106        | 2 x 4 mm <sup>2</sup> P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 55,00                         | 21,50                 |
| 35.140.2107        | 2 x 6 mm <sup>2</sup> P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 68,00                         | 21,50                 |
| 35.140.2108        | 2 x 10 mm <sup>2</sup> P.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 105,00                        | 24,00                 |
| 35.140.2109        | 2 x 16 mm <sup>2</sup> P.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 147,00                        | 24,00                 |
| 35.140.2110        | 2 x 25 mm <sup>2</sup> P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 215,00                        | 24,00                 |
| 35.140.2111        | 2 x 35 mm <sup>2</sup> P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 283,00                        | 24,00                 |
| 35.140.2112        | 2 x 50 mm <sup>2</sup> P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 374,00                        | 24,00                 |
| 35.140.2130        | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 42,80                         | 21,50                 |
| 35.140.2131        | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 54,00                         | 21,50                 |
| 35.140.2132        | 3 x 4 mm <sup>2</sup> P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 69,50                         | 21,50                 |
| 35.140.2133        | 3 x 6 mm <sup>2</sup> P.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 95,00                         | 24,00                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.140.2134        | 3 x 10 mm2 P.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 140,00                        | 24,00                 |
| 35.140.2135        | 3 x 16 mm2 P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 204,00                        | 24,00                 |
| 35.140.2136        | 3 x 25 mm2 P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 307,00                        | 24,00                 |
| 35.140.2137        | 3 x 35 mm2 P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 408,00                        | 24,00                 |
| 35.140.2138        | 3 x 25.+ 16 mm2 P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 372,00                        | 32,80                 |
| 35.140.2160        | 4 x 1,5 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 58,00                         | 30,80                 |
| 35.140.2161        | 4 x 2,5 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 72,50                         | 30,80                 |
| 35.140.2162        | 4 x 4 mm2 P.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 96,50                         | 30,80                 |
| 35.140.2163        | 4 x 6 mm2 P.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 125,00                        | 32,80                 |
| 35.140.2164        | 4 x 10 mm2 P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 185,00                        | 32,80                 |
| 35.140.2165        | 4 x 16 mm2 P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 269,00                        | 32,80                 |
| 35.140.2190        | 5 x 1,5 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 63,50                         | 30,80                 |
| 35.140.2191        | 5x 2,5 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 81,50                         | 30,80                 |
| 35.140.2200        | 6 x 1,5 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 69,00                         | 30,80                 |
| 35.140.2201        | 6 x 2,5 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 91,00                         | 30,80                 |
| <b>35.140.2300</b> | <b>Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru (TS-9) içinde NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölçü: m.)</b><br>TS EN 50525-1, TS EN 50525-2-31, TS 9756 HD 21.1 S4, TS 9758 HD 21,3S3, TS 9760 HD 21.5 S3, TS IEC 227-6, TS HD 21.13 S1'e uygun NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi<br>Ölçü: BFT No 35.140.2100'deki gibi.<br>Not: Kablolar TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. |                               |                       |
| 35.140.2301        | 2 x 2,5 mm2 (1/2") 15 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 132,00                        | 56,00                 |
| 35.140.2302        | 2 x 4 mm2 (5/8") 18 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 155,00                        | 56,00                 |
| 35.140.2303        | 2 x 6 mm2 (3/4") 20 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 168,00                        | 56,00                 |
| 35.140.2304        | 2 x 10 mm2 (3/4") 20 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 198,00                        | 56,00                 |
| 35.140.2305        | 2 x 16 mm2 (1 ") 25 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 279,00                        | 56,00                 |
| 35.140.2306        | 2 x 25 mm2 (1 1/4") 32 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 391,00                        | 68,50                 |
| 35.140.2307        | 2 x 35 mm2 (1 1/4") 32 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 458,00                        | 68,50                 |
| 35.140.2308        | 2 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 571,00                        | 68,50                 |
| 35.140.2309        | 2 x 70 mm2 (1 1/2") 40 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 700,00                        | 68,50                 |
| 35.140.2310        | 3 x 2,5 mm2 (5/8") 18 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 154,00                        | 56,00                 |
| 35.140.2311        | 3 x 4 mm2 (3/4") 20 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 169,00                        | 56,00                 |
| 35.140.2312        | 3 x 6 mm2 (1") 25 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 228,00                        | 56,00                 |
| 35.140.2313        | 3 x 10 mm2 (1") 25 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 273,00                        | 56,00                 |
| 35.140.2314        | 3 x 16 mm2 (1 1/4") 32 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 367,00                        | 56,00                 |
| 35.140.2315        | 3 x 25 mm2 (1 1/2") 40 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 503,00                        | 68,50                 |
| 35.140.2316        | 3 x 35 mm2 (1 1/2") 40 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 604,00                        | 68,50                 |
| 35.140.2317        | 3 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 756,00                        | 83,50                 |
| 35.140.2318        | 3 x 70 mm2 (2") 50 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.020,00                      | 83,50                 |
| 35.140.2319        | 3 x 25 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 560,00                        | 68,50                 |
| 35.140.2320        | 3 x 35 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 661,00                        | 68,50                 |
| 35.140.2321        | 3 x 50 + 25 mm2 (2") 50 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 916,00                        | 83,50                 |
| 35.140.2322        | 3 x 70 + 35 mm2 (2") 50 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.170,00                      | 83,50                 |
| 35.140.2323        | 4 x 2,5 mm2 (3/4") 20 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 163,00                        | 56,00                 |
| 35.140.2324        | 4 x 4 mm2 (1") 25 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 222,00                        | 56,00                 |
| 35.140.2325        | 4 x 6 mm2 (1") 25 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 249,00                        | 56,00                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.140.2326        | 4 x 10 mm <sup>2</sup> (1") 25 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 309,00                        | 56,00                 |
| 35.140.2327        | 4 x 16 mm <sup>2</sup> (1 1/2") 40 ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 458,00                        | 68,50                 |
| <b>35.140.2400</b> | <b>NV (NYA) kablo: (Ölçü: m.)</b><br>TS EN 50525-1 , TS EN 50395 , TS EN 50525-2-31 , TS 9759 HD 21.4 S2, TS EN 50525-2-71 , TS IEC 60227-6 , TS HD 21.8 S2, TS EN 50525-2-51'e uygun kablunun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 35.140.2401        | 1x1,5 mm <sup>2</sup> kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11,80                         | 6,25                  |
| 35.140.2402        | 1x2,5 mm <sup>2</sup> kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18,30                         | 9,05                  |
| 35.140.2403        | 1x 4 mm <sup>2</sup> kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23,40                         | 9,05                  |
| 35.140.2404        | 1x 6 mm <sup>2</sup> kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,00                         | 9,05                  |
| 35.140.2405        | 1x 10 mm <sup>2</sup> kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45,00                         | 9,05                  |
| 35.140.2406        | 1x 16 mm <sup>2</sup> kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 66,00                         | 9,05                  |
| 35.140.2407        | 1x 25 mm <sup>2</sup> kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 101,00                        | 9,05                  |
| 35.140.2408        | 1x 35 mm <sup>2</sup> kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 134,00                        | 9,05                  |
| 35.140.2409        | 1x 50 mm <sup>2</sup> kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 180,00                        | 9,05                  |
| <b>35.140.2500</b> | <b>NVV (NYM) tipi kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)</b><br>TS EN 50525-1, TS 9756 HD 21.1 S4, TS 9758 HD 21.3 S3, TS 9760 HD 21.5 S3, TS IEC 227-6, TS HD 21.13 S1'e uygun kurşunsuz PVC izoleli NVV (NYM) kablolar ile besleme hattı tesis edilmesi.(boru dahil değildir.)<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Ölçü: BFT No: 35.140.2100'deki gibi.                                                              |                               |                       |
| 35.140.2501        | 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 33,20                         | 18,60                 |
| 35.140.2502        | 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 44,00                         | 21,80                 |
| 35.140.2503        | 2 x 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55,00                         | 21,80                 |
| 35.140.2504        | 2 x 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 69,50                         | 21,80                 |
| 35.140.2505        | 2 x 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 105,00                        | 21,80                 |
| 35.140.2506        | 2 x 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 151,00                        | 21,80                 |
| 35.140.2507        | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 41,70                         | 21,80                 |
| 35.140.2508        | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 53,00                         | 21,80                 |
| 35.140.2509        | 3 x 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 69,50                         | 21,80                 |
| 35.140.2510        | 3 x 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 91,50                         | 21,80                 |
| 35.140.2511        | 3 x 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 142,00                        | 21,80                 |
| 35.140.2512        | 3 x 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 208,00                        | 21,80                 |
| 35.140.2513        | 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50,50                         | 24,00                 |
| 35.140.2514        | 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 65,00                         | 24,00                 |
| 35.140.2515        | 4 x 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 87,00                         | 24,00                 |
| 35.140.2516        | 4 x 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 116,00                        | 24,00                 |
| 35.140.2517        | 4 x 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 182,00                        | 24,00                 |
| 35.140.2518        | 4 x 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 267,00                        | 24,00                 |
| <b>35.140.2600</b> | <b>FVV-FVVn, NYMHY (FD) tipi kablo: (Ölçü : mt)</b><br>TS EN 50525-1, TS EN 50525-2-12/22/31/42/51/71, TS 9759 HD 21.4 S2, TS HD 21.8 S2, TS HD 21.9 S2, TS EN 50525-2-21 , TS IEC 60227-6, TS EN 50395 standartlarına ve 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile İlgili Yönetmeliğe uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş,<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.(boru dahil değildir.) |                               |                       |
| 35.140.2601        | 2 x 0.50 mm <sup>2</sup> FVV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14,50                         | 8,50                  |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.140.2602        | 3 x 0.50 mm <sup>2</sup> FVV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,30                         | 8,50                  |
| 35.140.2603        | 4 x 0.50 mm <sup>2</sup> FVV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,00                         | 8,50                  |
| 35.140.2604        | 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> FVV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17,50                         | 8,50                  |
| 35.140.2605        | 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> FVV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19,60                         | 8,50                  |
| 35.140.2606        | 4 x 0.75 mm <sup>2</sup> FVV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24,50                         | 8,50                  |
| 35.140.2607        | 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,00                         | 12,20                 |
| 35.140.2608        | 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23,80                         | 12,20                 |
| 35.140.2609        | 4 x 0.75 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27,40                         | 12,20                 |
| 35.140.2610        | 5 x 0.75 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 29,60                         | 12,20                 |
| 35.140.2611        | 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30,20                         | 12,20                 |
| 35.140.2612        | 7 x 0.75 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31,90                         | 12,20                 |
| 35.140.2613        | 2 x 1 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,10                         | 14,30                 |
| 35.140.2614        | 3 x 1 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 29,10                         | 14,30                 |
| 35.140.2615        | 4 x 1 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 33,70                         | 14,30                 |
| 35.140.2616        | 5 x 1 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38,50                         | 14,30                 |
| 35.140.2617        | 6 x 1 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 47,10                         | 14,30                 |
| 35.140.2618        | 7 x 1 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 48,70                         | 14,30                 |
| 35.140.2619        | 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 29,10                         | 14,30                 |
| 35.140.2620        | 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 34,70                         | 14,30                 |
| 35.140.2621        | 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40,30                         | 14,30                 |
| 35.140.2622        | 5 x 1.5 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 48,80                         | 14,30                 |
| 35.140.2623        | 6 x 1.5 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 59,00                         | 14,30                 |
| 35.140.2624        | 7 x 1.5 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 63,50                         | 14,30                 |
| 35.140.2625        | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 37,10                         | 14,30                 |
| 35.140.2626        | 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 45,20                         | 14,30                 |
| 35.140.2627        | 4 x 2.5 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 56,50                         | 14,30                 |
| 35.140.2628        | 5 x 2.5 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 69,00                         | 14,30                 |
| 35.140.2629        | 6 x 2.5 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 81,50                         | 14,30                 |
| 35.140.2630        | 7 x 2.5 mm <sup>2</sup> FVV-n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 89,00                         | 14,30                 |
| <b>35.140.3100</b> | <b>YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)</b><br>TS IEC 60502-1+A1 standartlarına uygun YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi.<br>Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.<br>Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat BFT No 15.550.1202'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. |                               |                       |
| 35.140.3101        | 1 x 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 39,30                         | 15,30                 |
| 35.140.3102        | 1 x 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 54,50                         | 15,30                 |
| 35.140.3103        | 1 x 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 76,50                         | 15,30                 |
| 35.140.3104        | 1 x 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 110,00                        | 15,30                 |
| 35.140.3105        | 1 x 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 146,00                        | 15,30                 |
| 35.140.3106        | 1 x 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 197,00                        | 24,00                 |
| 35.140.3107        | 1 x 70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 268,00                        | 24,00                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.140.3108 | 1 x 95 mm2           | 362,00                        | 24,00                 |
| 35.140.3109 | 1 x 120 mm2          | 452,00                        | 24,00                 |
| 35.140.3110 | 1 x 150 mm2          | 548,00                        | 24,00                 |
| 35.140.3111 | 1 x 185 mm2          | 677,00                        | 24,00                 |
| 35.140.3112 | 1 x 240 mm2          | 889,00                        | 24,00                 |
| 35.140.3130 | 2 x 1,5 mm2          | 36,30                         | 20,20                 |
| 35.140.3131 | 2 x 2,5 mm2          | 43,70                         | 20,20                 |
| 35.140.3132 | 2 x 4 mm2            | 56,00                         | 20,20                 |
| 35.140.3133 | 2 x 6 mm2            | 71,00                         | 20,20                 |
| 35.140.3134 | 2 x 10 mm2           | 104,00                        | 20,20                 |
| 35.140.3135 | 2 x 16 mm2           | 148,00                        | 20,20                 |
| 35.140.3136 | 2 x 25 mm2           | 219,00                        | 20,20                 |
| 35.140.3160 | 3 x 1,5 mm2          | 42,10                         | 20,20                 |
| 35.140.3161 | 3 x 2,5 mm2          | 53,00                         | 20,20                 |
| 35.140.3162 | 3 x 4 mm2            | 71,00                         | 20,20                 |
| 35.140.3163 | 3 x 6 mm2            | 93,50                         | 20,20                 |
| 35.140.3164 | 3 x 10 mm2           | 139,00                        | 20,20                 |
| 35.140.3165 | 3 x 16 mm2           | 207,00                        | 20,20                 |
| 35.140.3166 | 3 x 25 mm2           | 311,00                        | 20,20                 |
| 35.140.3190 | 3 x 25 + 16 mm2      | 383,00                        | 38,40                 |
| 35.140.3191 | 3 x 35 + 16 mm2      | 485,00                        | 38,40                 |
| 35.140.3192 | 3 x 50 + 25 mm2      | 676,00                        | 54,50                 |
| 35.140.3193 | 3 x 70 + 35 mm2      | 934,00                        | 64,00                 |
| 35.140.3194 | 3 x 95 + 50 mm2      | 1.280,00                      | 69,50                 |
| 35.140.3195 | 3 x 120 + 70 mm2     | 1.650,00                      | 76,00                 |
| 35.140.3196 | 3 x 150 + 70 mm2     | 1.950,00                      | 76,00                 |
| 35.140.3197 | 3 x 185 + 95 mm2     | 2.430,00                      | 82,50                 |
| 35.140.3198 | 3 x 240 + 120 mm2    | 3.140,00                      | 64,00                 |
| 35.140.3220 | 4 x 1,5 mm2          | 48,40                         | 20,70                 |
| 35.140.3221 | 4 x 2,5 mm2          | 63,00                         | 20,70                 |
| 35.140.3222 | 4 x 4 mm2            | 89,00                         | 22,90                 |
| 35.140.3223 | 4 x 6 mm2            | 118,00                        | 22,90                 |
| 35.140.3224 | 4 x 10 mm2           | 180,00                        | 22,90                 |
| 35.140.3225 | 4 x 16 mm2           | 269,00                        | 25,20                 |
| 35.140.3226 | 4 x 25 mm2           | 480,00                        | 91,50                 |
| 35.140.3227 | 4 x 35 mm2           | 621,00                        | 94,00                 |
| 35.140.3228 | 4 x 50 mm2           | 799,00                        | 95,50                 |
| 35.140.3229 | 4 x 70 mm2           | 1.100,00                      | 98,00                 |
| 35.140.3230 | 4 x 95 mm2           | 1.500,00                      | 99,50                 |
| 35.140.3231 | 4 x 120 mm2          | 1.870,00                      | 104,00                |
| 35.140.3232 | 4 x 150 mm2          | 2.270,00                      | 106,00                |
| 35.140.3233 | 4 x 185 mm2          | 2.810,00                      | 110,00                |
| 35.140.3234 | 4 x 240 mm2          | 3.670,00                      | 114,00                |
| 35.140.3250 | 5 x 1,5 mm2          | 55,50                         | 20,70                 |
| 35.140.3251 | 5 x 2,5 mm2          | 76,00                         | 22,90                 |
| 35.140.3260 | 10 x 1,5 mm2         | 91,50                         | 22,90                 |
| 35.140.3261 | 12 x 1,5 mm2         | 107,00                        | 22,90                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.140.3262        | 14 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 114,00                        | 22,90                 |
| 35.140.3263        | 19 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 146,00                        | 22,90                 |
| 35.140.3264        | 21 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 149,00                        | 22,90                 |
| 35.140.3265        | 24 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 177,00                        | 22,90                 |
| 35.140.3266        | 30 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 215,00                        | 22,90                 |
| <b>35.140.3400</b> | <b>YVMY (NYCY) Y2 tipi 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)</b><br>TS EN 60502-1+A1'e uygun 1 kV yeraltı kabloları YVMY (NYCY) Y 2 ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi.<br>BFT No 35.140.3100 ile aynı, yalnız YVMY (NYCY) tipi kabloları ile (konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır)<br>Ölçü: BFT No 35.140.3100 gibidir.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. |                               |                       |
| 35.140.3401        | 3 x 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 131,00                        | 20,70                 |
| 35.140.3402        | 3 x 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 198,00                        | 20,70                 |
| 35.140.3403        | 3 x 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 292,00                        | 20,70                 |
| 35.140.3404        | 3 x 25 + 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 421,00                        | 38,80                 |
| 35.140.3405        | 3 x 35 + 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 532,00                        | 38,80                 |
| 35.140.3406        | 3 x 50 + 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 734,00                        | 55,00                 |
| 35.140.3407        | 3 x 70 + 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.030,00                      | 64,00                 |
| 35.140.3408        | 3 x 95 + 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.430,00                      | 70,50                 |
| 35.140.3409        | 3 x 120 + 70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.810,00                      | 70,50                 |
| 35.140.3410        | 3 x 150 + 70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.130,00                      | 77,50                 |
| 35.140.3411        | 3 x 185 + 95 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.680,00                      | 86,50                 |
| 35.140.3412        | 3 x 240 + 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.470,00                      | 96,00                 |
| 35.140.3430        | 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 64,00                         | 20,70                 |
| 35.140.3431        | 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 83,00                         | 20,70                 |
| 35.140.3432        | 4 x 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 117,00                        | 20,70                 |
| 35.140.3433        | 4 x 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 158,00                        | 24,00                 |
| 35.140.3434        | 4 x 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 242,00                        | 24,00                 |
| 35.140.3435        | 4 x 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 367,00                        | 32,00                 |
| <b>35.140.3500</b> | <b>YVOV (NYRY): YVŞÇV (NYFGBY) tipi 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)</b><br>TS IEC 60502-1+A1'e uygun YVOV (NYRY): YVŞÇV (NYFGBY) besleme hattı tesis edilmesi.<br>Ölçü: BFT No 35.140.3100 gibidir.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.                                                                                                                                     |                               |                       |
| 35.140.3501        | 3x2,5 /6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 76,50                         | 20,70                 |
| 35.140.3502        | 3x4 /6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 106,00                        | 20,70                 |
| 35.140.3503        | 3x6 /6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 130,00                        | 20,70                 |
| 35.140.3504        | 3x 10 /6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 188,00                        | 20,70                 |
| 35.140.3530        | 4x1,5 /6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 71,00                         | 20,70                 |
| 35.140.3531        | 4x2,5 /6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 88,50                         | 20,70                 |
| 35.140.3532        | 4x4 /6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 125,00                        | 20,70                 |
| 35.140.3533        | 4x6 /6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 160,00                        | 24,00                 |
| 35.140.3534        | 4x10 /10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 226,00                        | 24,00                 |
| 35.140.3535        | 4x16 /16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 339,00                        | 24,00                 |



## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 35.140.3606        | 3x25 + 16/16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 452,00                  | 38,80              |
| 35.140.3607        | 3x35 + 16/16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 562,00                  | 38,80              |
| 35.140.3608        | 3x50 + 25/16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 766,00                  | 55,00              |
| 35.140.3609        | 3x70 + 35/16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.070,00                | 64,00              |
| 35.140.3610        | 3x95 + 50/25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.450,00                | 70,50              |
| 35.140.3611        | 3x120 + 70/35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.840,00                | 70,50              |
| 35.140.3612        | 3x150 + 70/35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.170,00                | 77,50              |
| 35.140.3613        | 3x185 + 95/50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.720,00                | 86,50              |
| 35.140.3614        | 3x240 +120/70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.560,00                | 96,00              |
| <b>35.140.5100</b> | <b>YAVV (NAYY) tipi alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)</b><br>TS IEC 60502-1+A1'e uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü: m) BFT No 35.140.3100 ile aynı (Faz ve nötr iletkenleri alüminyumdur)<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.                                                                                                                           |                         |                    |
| 35.140.5101        | 3 x 25 ç/ 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 107,00                  | 42,90              |
| 35.140.5102        | 3 x 35 sç/ 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 125,00                  | 45,20              |
| 35.140.5103        | 3 x 50 sç/ 25 ç mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 173,00                  | 67,00              |
| 35.140.5104        | 3 x 70 sç/ 35 sç mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 219,00                  | 74,00              |
| 35.140.5105        | 3 x 95 sç/ 50 sç mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 276,00                  | 82,00              |
| 35.140.5106        | 3 x 120 sç/ 70 sç mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 328,00                  | 82,00              |
| 35.140.5107        | 3 x 150 sç/ 70 sç mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 386,00                  | 94,00              |
| 35.140.5108        | 3 x 185 sç/ 95 sç mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 469,00                  | 100,00             |
| 35.140.5109        | 3 x 240 sç/ 120 sç mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 592,00                  | 114,00             |
| 35.140.5110        | 4 x 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 89,00                   | 38,80              |
| <b>35.140.5200</b> | <b>YAVMV (NAYCY) tipi 1 kv yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)</b><br>TS IEC 60502-1+A1'e uygun alüminyum iletkenli YAVMY, (NAYCY) tipi bir kv yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi.<br>BFT No 35.140.3100 ile aynı, yalnız YAVMY, (NAYCY), tipi kabloları ile (Faz iletkenleri alüminyumdan, konsantrik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır. Ölçü: BFT No 35.140.3100 gibidir.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. |                         |                    |
| 35.140.5201        | 3 x 16 x 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 86,50                   | 36,20              |
| 35.140.5202        | 3 x 25 ç/ 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 116,00                  | 42,60              |
| 35.140.5203        | 3 x 35 sç/ 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 134,00                  | 42,60              |
| 35.140.5204        | 3 x 50 sç/ 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 184,00                  | 62,50              |
| 35.140.5205        | 3 x 70 sç/ 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 232,00                  | 68,50              |
| 35.140.5206        | 3 x 95 sç/ 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 290,00                  | 76,00              |
| 35.140.5207        | 3 x 120 sç/ 70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 351,00                  | 76,00              |
| 35.140.5208        | 3 x 150 sç/ 70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 407,00                  | 86,50              |
| 35.140.5209        | 3 x 185 sç/ 95 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 499,00                  | 94,00              |
| 35.140.5210        | 3 x 240 sç/ 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 619,00                  | 106,00             |
| <b>35.140.5300</b> | <b>YAVŞV (NAYFY) tipi alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. : (Ölçü: m.)</b><br>TS IEC 60502-1+A1'e uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi edilmesi.<br>Ölçü: BFT No 35.140.3100 gibidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 35.140.5301        | 4 x 16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 90,50                         | 37,00                 |
| 35.140.5302        | 3 x 25 ç/ 16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 116,00                        | 43,40                 |
| 35.140.5303        | 3 x 35 sç/ 16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 135,00                        | 43,40                 |
| 35.140.5304        | 3 x 50 sç/ 25 ç mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 179,00                        | 64,00                 |
| 35.140.5305        | 3 x 70 sç/ 35 sç mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 232,00                        | 69,50                 |
| 35.140.5306        | 3 x 95 sç/ 50 sç mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 291,00                        | 77,00                 |
| 35.140.5307        | 3 x 120 sç/ 70 sç mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 354,00                        | 77,00                 |
| 35.140.5308        | 3 x 150 sç/ 70 sç mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 407,00                        | 89,00                 |
| 35.140.5309        | 3 x 185 sç/ 95 sç mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 499,00                        | 94,50                 |
| 35.140.5310        | 3 x 240 sç/ 120 sç mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 616,00                        | 104,00                |
| <b>35.150.1000</b> | <b>Halogenfree kablolar</b><br>Ana hat ve besleme hatları alev iletmeyen halojensiz kablolar. Tüm halojenfree kablolar TS EN 60754-1, TS EN 60754-2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60332-3-22 Standartlarına ve 2014/35/ AB Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Tesisat İle İlgili Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.<br>Not: Kablolar TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. |                               |                       |
| <b>35.150.1100</b> | <b>HFFR boru içinde (HO7Z,O7Z1) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.)</b><br>TS EN 50525-3-31 standardına uygun, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1,en az 300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi,boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 35.150.1101        | 2x0,5 mm2 P.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26,90                         | 17,00                 |
| 35.150.1102        | 2x0.75 mm2 P.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 29,00                         | 17,20                 |
| 35.150.1103        | 2x1 mm2 P.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 29,90                         | 17,20                 |
| 35.150.1104        | 2x1.5 mm2 P.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 32,40                         | 17,20                 |
| 35.150.1105        | 2x2.5 mm2 P.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40,50                         | 18,10                 |
| 35.150.1106        | 2x4 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 51,00                         | 18,10                 |
| 35.150.1107        | 2x6 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 65,00                         | 18,10                 |
| 35.150.1108        | 2x10 mm2 P.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 102,00                        | 20,80                 |
| 35.150.1109        | 2x16 mm2 P.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 145,00                        | 20,80                 |
| 35.150.1110        | 2x25 mm2 P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 223,00                        | 20,80                 |
| 35.150.1111        | 2x35 mm2 P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 290,00                        | 20,80                 |
| 35.150.1112        | 2x50 mm2 P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 384,00                        | 20,80                 |
| 35.150.1130        | 3x1.5 mm2 P.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 39,20                         | 18,10                 |
| 35.150.1131        | 3x2.5 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 49,80                         | 18,10                 |
| 35.150.1132        | 3x4 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 68,50                         | 20,80                 |
| 35.150.1133        | 3x6 mm2 P.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 93,00                         | 20,80                 |
| 35.150.1134        | 3x10 mm2 P.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 139,00                        | 20,80                 |
| 35.150.1135        | 3x16 mm2 P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 210,00                        | 20,80                 |
| 35.150.1136        | 3x25 mm2 P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 316,00                        | 20,80                 |
| 35.150.1137        | 3x35 mm2 P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 417,00                        | 20,80                 |
| 35.150.1138        | 3x25+16 mm2 P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 379,00                        | 26,80                 |
| 35.150.1160        | 4x1.5 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 52,50                         | 25,60                 |
| 35.150.1161        | 4x2.5 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 68,00                         | 26,80                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.150.1162        | 4x4 mm2 P.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 92,50                         | 26,80                 |
| 35.150.1163        | 4x6 mm2 P.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 120,00                        | 26,80                 |
| 35.150.1164        | 4x10 mm2 P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 189,00                        | 26,80                 |
| 35.150.1165        | 4x16 mm2 P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 274,00                        | 26,80                 |
| 35.150.1190        | 5x1.5 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 58,50                         | 25,60                 |
| 35.150.1191        | 5x2.5 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 76,00                         | 25,60                 |
| 35.150.1200        | 6x1.5 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 64,00                         | 25,60                 |
| 35.150.1201        | 6x2.5 mm2 P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 85,50                         | 25,60                 |
| <b>35.150.1300</b> | <b>Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru(TS-9) içinde (HO7Z,O7Z1,enaz 300/500 V) iletkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölçü:m.)</b><br>TS EN 50525-3-31 standardına uygun, plastik izoleli (HO7Z, O7Z1, en az 300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 35.150.1301        | 2x2.5 mm2 ( 1/2" ) 15 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 119,00                        | 42,60                 |
| 35.150.1302        | 2x4 mm2 ( 5/8" ) 18 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 144,00                        | 44,40                 |
| 35.150.1303        | 2x6 mm2 ( 3/4" ) 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 158,00                        | 44,40                 |
| 35.150.1304        | 2x10 mm2 ( 3/4" ) 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 188,00                        | 44,40                 |
| 35.150.1305        | 2x16 mm2 ( 1" ) 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 269,00                        | 44,40                 |
| 35.150.1306        | 2x25 mm2 ( 1 1/4" ) 32 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 377,00                        | 51,50                 |
| 35.150.1307        | 2x35 mm2 ( 1 1/4" ) 32 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 445,00                        | 51,50                 |
| 35.150.1308        | 2x50 mm2 ( 1 1/2" ) 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 560,00                        | 51,50                 |
| 35.150.1309        | 2x70 mm2 ( 1 1/2" ) 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 585,00                        | 51,50                 |
| 35.150.1330        | 3x2.5 mm2 ( 3/4" ) 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 143,00                        | 44,40                 |
| 35.150.1331        | 3x4 mm2 ( 3/4" ) 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 159,00                        | 44,40                 |
| 35.150.1332        | 3x6 mm2 ( 1" ) 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 218,00                        | 44,40                 |
| 35.150.1333        | 3x10 mm2 ( 1" ) 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 264,00                        | 44,40                 |
| 35.150.1334        | 3x16 mm2 ( 1 1/4" ) 32 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 365,00                        | 51,50                 |
| 35.150.1335        | 3x25 mm2 ( 1 1/2" ) 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 491,00                        | 51,50                 |
| 35.150.1336        | 3x35 mm2 ( 1 1/2" ) 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 592,00                        | 51,50                 |
| 35.150.1337        | 3x50 mm2 ( 1 1/2" ) 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 743,00                        | 61,00                 |
| 35.150.1338        | 3x70 mm2 ( 2" ) 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 970,00                        | 61,00                 |
| 35.150.1360        | 3x25+16 mm2 ( 1 1/2" ) 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 549,00                        | 51,50                 |
| 35.150.1361        | 3x35+16 mm2 ( 1 1/2" ) 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 650,00                        | 51,50                 |
| 35.150.1362        | 3x50+25 mm2 ( 2" ) 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 904,00                        | 61,00                 |
| 35.150.1363        | 3x70+35 mm2 ( 2" ) 50 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.110,00                      | 61,00                 |
| 35.150.1370        | 4x2.5 mm2 ( 3/4" ) 20 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 152,00                        | 44,40                 |
| 35.150.1371        | 4x4 mm2 ( 1" ) 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 212,00                        | 44,40                 |
| 35.150.1372        | 4x6 mm2 ( 1" ) 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 239,00                        | 44,40                 |
| 35.150.1373        | 4x10 mm2 ( 1" ) 25 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 300,00                        | 44,40                 |
| 35.150.1374        | 4x16 mm2 ( 1 1/2" ) 40 Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 444,00                        | 51,50                 |
| <b>35.150.1400</b> | <b>HO7Z,O7Z1 tipi kablo (enaz 300/500 V): (Ölçü:m.)</b><br>TS EN 50525-3-31 standardına uygun HO7Z,O7Z1 tipi kablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. |                               |                       |
| 35.150.1401        | 1x1,5 mm2 kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11,20                         | 5,40                  |
| 35.150.1402        | 1x2,5 mm2 kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14,70                         | 5,40                  |
| 35.150.1403        | 1x4 mm2 kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,00                         | 5,40                  |
| 35.150.1404        | 1x6 mm2 kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 26,80                         | 5,40                  |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.150.1405        | 1x10 mm2 kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 41,90                         | 5,20                  |
| 35.150.1406        | 1x16 mm2 kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 63,50                         | 5,20                  |
| 35.150.1407        | 1x25 mm2 kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 98,50                         | 5,20                  |
| 35.150.1408        | 1x35 mm2 kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 132,00                        | 5,20                  |
| 35.150.1409        | 1x50 mm2 kesitinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 179,00                        | 5,20                  |
| <b>35.150.1500</b> | <b>NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.)</b><br>TSE K 328 standardına uygun NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 35.150.1501        | 2x1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 35,10                         | 18,60                 |
| 35.150.1502        | 2x2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 42,50                         | 18,60                 |
| 35.150.1503        | 2x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 55,50                         | 18,60                 |
| 35.150.1504        | 2x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 71,50                         | 18,60                 |
| 35.150.1505        | 2x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 108,00                        | 18,60                 |
| 35.150.1506        | 2x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 154,00                        | 18,60                 |
| 35.150.1530        | 3x1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40,80                         | 18,60                 |
| 35.150.1531        | 3x2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 51,50                         | 18,60                 |
| 35.150.1532        | 3x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 71,00                         | 18,60                 |
| 35.150.1533        | 3x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 94,00                         | 18,60                 |
| 35.150.1534        | 3x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 147,00                        | 18,60                 |
| 35.150.1535        | 3x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 214,00                        | 18,60                 |
| 35.150.1560        | 4x1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 48,80                         | 20,70                 |
| 35.150.1561        | 4x2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 63,50                         | 20,70                 |
| 35.150.1562        | 4x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 90,00                         | 20,70                 |
| 35.150.1563        | 4x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 120,00                        | 20,70                 |
| 35.150.1564        | 4x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 188,00                        | 20,70                 |
| 35.150.1565        | 4x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 278,00                        | 20,70                 |
| <b>35.150.2100</b> | <b>N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.)</b><br>TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. |                               |                       |
| 35.150.2101        | 1x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 39,40                         | 14,00                 |
| 35.150.2102        | 1x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 54,50                         | 14,00                 |
| 35.150.2103        | 1x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 77,00                         | 14,00                 |
| 35.150.2104        | 1x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 110,00                        | 14,00                 |
| 35.150.2105        | 1x35 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 144,00                        | 14,00                 |
| 35.150.2106        | 1x50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 190,00                        | 14,00                 |
| 35.150.2107        | 1x70 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 262,00                        | 14,00                 |
| 35.150.2108        | 1x95 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 353,00                        | 14,00                 |
| 35.150.2109        | 1x120 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 444,00                        | 14,00                 |
| 35.150.2110        | 1x150 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 541,00                        | 14,00                 |
| 35.150.2111        | 1x185 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 670,00                        | 14,00                 |
| 35.150.2112        | 1x240 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 881,00                        | 14,00                 |
| 35.150.2120        | 2x1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 35,60                         | 17,20                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.150.2121 | 2x2.5 mm2            | 43,10                         | 17,20                 |
| 35.150.2122 | 2x4 mm2              | 55,50                         | 17,20                 |
| 35.150.2123 | 2x6 mm2              | 70,50                         | 17,80                 |
| 35.150.2124 | 2x10 mm2             | 106,00                        | 17,80                 |
| 35.150.2125 | 2x16 mm2             | 151,00                        | 17,80                 |
| 35.150.2126 | 2x25 mm2             | 226,00                        | 17,80                 |
| 35.150.2150 | 3x1.5 mm2            | 42,40                         | 17,80                 |
| 35.150.2151 | 3x2.5 mm2            | 53,00                         | 17,20                 |
| 35.150.2152 | 3x4 mm2              | 72,00                         | 17,80                 |
| 35.150.2153 | 3x6 mm2              | 93,50                         | 17,80                 |
| 35.150.2154 | 3x10 mm2             | 144,00                        | 17,80                 |
| 35.150.2155 | 3x16 mm2             | 195,00                        | 17,80                 |
| 35.150.2156 | 3x25 mm2             | 317,00                        | 17,80                 |
| 35.150.2170 | 3x25+16 mm2          | 388,00                        | 38,00                 |
| 35.150.2171 | 3x35+16 mm2          | 492,00                        | 38,00                 |
| 35.150.2172 | 3x50+25 mm2          | 681,00                        | 50,50                 |
| 35.150.2173 | 3x70+35 mm2          | 944,00                        | 56,50                 |
| 35.150.2174 | 3x95+50 mm2          | 1.290,00                      | 64,00                 |
| 35.150.2175 | 3x120+70 mm2         | 1.670,00                      | 72,50                 |
| 35.150.2176 | 3x150+70 mm2         | 1.960,00                      | 72,50                 |
| 35.150.2177 | 3x185+95 mm2         | 2.470,00                      | 77,50                 |
| 35.150.2178 | 3x240+120 mm2        | 3.220,00                      | 87,50                 |
| 35.150.2190 | 4x1.5 mm2            | 48,30                         | 17,80                 |
| 35.150.2191 | 4x2.5 mm2            | 63,00                         | 17,80                 |
| 35.150.2192 | 4x4 mm2              | 87,00                         | 17,80                 |
| 35.150.2193 | 4x6 mm2              | 118,00                        | 20,70                 |
| 35.150.2194 | 4x10 mm2             | 180,00                        | 20,70                 |
| 35.150.2195 | 4x16 mm2             | 268,00                        | 22,90                 |
| 35.150.2196 | 4x25 mm2             | 431,00                        | 38,30                 |
| 35.150.2197 | 4x35 mm2             | 570,00                        | 38,30                 |
| 35.150.2198 | 4x50 mm2             | 773,00                        | 52,50                 |
| 35.150.2199 | 4x70 mm2             | 1.100,00                      | 57,50                 |
| 35.150.2200 | 4x95 mm2             | 1.500,00                      | 64,50                 |
| 35.150.2201 | 4x120 mm2            | 1.890,00                      | 75,00                 |
| 35.150.2202 | 4x150 mm2            | 2.280,00                      | 75,00                 |
| 35.150.2203 | 4x185 mm2            | 2.850,00                      | 78,00                 |
| 35.150.2204 | 4x240 mm2            | 3.710,00                      | 87,50                 |
| 35.150.2210 | 5x1.5 mm2            | 55,50                         | 17,80                 |
| 35.150.2211 | 5x2.5 mm2            | 77,00                         | 20,70                 |
| 35.150.2212 | 5x4 mm2              | 108,00                        | 20,70                 |
| 35.150.2213 | 5x6 mm2              | 143,00                        | 20,70                 |
| 35.150.2214 | 5x10 mm2             | 223,00                        | 20,70                 |
| 35.150.2240 | 10x1.5 mm2           | 96,50                         | 20,70                 |
| 35.150.2241 | 12x1.5 mm2           | 121,00                        | 20,70                 |
| 35.150.2242 | 14x1.5 mm2           | 158,00                        | 20,70                 |
| 35.150.2243 | 19x1.5 mm2           | 198,00                        | 20,70                 |
| 35.150.2244 | 21x1.5 mm2           | 217,00                        | 20,70                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.150.2245        | 24x1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 245,00                        | 20,70                 |
| 35.150.2246        | 30x1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 305,00                        | 22,90                 |
| <b>35.150.3100</b> | <b>N2XHFE 180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1kV kablolar: (ölçü:m)</b><br>Tek veya çok telli,bakır iletkenli,özel sentetik yalıtkanlı,özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı, TS EN 60332-3-24, TS IEC 60331-11/21 standardına göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren,TS HD 604 S1, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standardına uygun kablolar (boru, buat hariç) her nevi malzeme ve işçilik dahil. |                               |                       |
| 35.150.3101        | 1x4re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 47,30                         | 16,00                 |
| 35.150.3102        | 1x6re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 51,00                         | 16,00                 |
| 35.150.3103        | 1x10rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 61,50                         | 16,00                 |
| 35.150.3104        | 1x16rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85,50                         | 16,00                 |
| 35.150.3105        | 1x25rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 119,00                        | 16,00                 |
| 35.150.3106        | 1x35rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 156,00                        | 16,00                 |
| 35.150.3107        | 1x50rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 206,00                        | 16,00                 |
| 35.150.3108        | 1x70rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 282,00                        | 16,00                 |
| 35.150.3109        | 1x95rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 375,00                        | 16,00                 |
| 35.150.3110        | 1x120rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 475,00                        | 16,00                 |
| 35.150.3111        | 1x150rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 578,00                        | 16,00                 |
| 35.150.3112        | 1x185rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 716,00                        | 16,00                 |
| 35.150.3113        | 1x240rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 930,00                        | 16,00                 |
| 35.150.3120        | 2x1.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 41,00                         | 20,20                 |
| 35.150.3121        | 2x2.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 52,00                         | 20,20                 |
| 35.150.3122        | 2x4re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65,00                         | 20,20                 |
| 35.150.3123        | 2x6re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 80,50                         | 20,20                 |
| 35.150.3124        | 2x10rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 118,00                        | 20,20                 |
| 35.150.3140        | 3x1.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50,50                         | 20,20                 |
| 35.150.3141        | 3x2.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 62,50                         | 20,20                 |
| 35.150.3142        | 3x4re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 82,00                         | 20,20                 |
| 35.150.3143        | 3x6re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 108,00                        | 20,20                 |
| 35.150.3144        | 3x10rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 160,00                        | 20,20                 |
| 35.150.3145        | 3x16rm/10rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 277,00                        | 27,40                 |
| 35.150.3146        | 3x25rm/16rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 423,00                        | 41,20                 |
| 35.150.3147        | 3x35rm/16rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 539,00                        | 43,40                 |
| 35.150.3148        | 3x50rm/25rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 742,00                        | 60,00                 |
| 35.150.3149        | 3x70rm/35rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.030,00                      | 68,50                 |
| 35.150.3150        | 3x95rm/50rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.400,00                      | 76,00                 |
| 35.150.3151        | 3x120rm/70rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.800,00                      | 86,00                 |
| 35.150.3152        | 3x150rm/70rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.120,00                      | 86,00                 |
| 35.150.3153        | 3x185rm/95rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.650,00                      | 94,50                 |
| 35.150.3154        | 3x240rm/120rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.440,00                      | 104,00                |
| 35.150.3160        | 4x1.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 58,00                         | 20,20                 |
| 35.150.3161        | 4x2.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 74,50                         | 20,20                 |
| 35.150.3162        | 4x4re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 99,50                         | 20,20                 |
| 35.150.3163        | 4x6re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 135,00                        | 25,20                 |
| 35.150.3164        | 4x10rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 205,00                        | 25,20                 |
| 35.150.3165        | 4X16rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 295,00                        | 25,20                 |
| 35.150.3166        | 4x25rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 473,00                        | 42,10                 |
| 35.150.3167        | 4x35rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 620,00                        | 43,90                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.150.3168        | 4x50rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 838,00                        | 60,00                 |
| 35.150.3169        | 4x70rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.180,00                      | 68,50                 |
| 35.150.3170        | 4x95rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.620,00                      | 76,00                 |
| 35.150.3171        | 4x120rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.020,00                      | 87,50                 |
| 35.150.3172        | 4x150rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.450,00                      | 87,50                 |
| 35.150.3173        | 4x185rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.050,00                      | 95,50                 |
| 35.150.3174        | 4x240rm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.980,00                      | 106,00                |
| 35.150.3180        | 5x1.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 74,50                         | 25,20                 |
| 35.150.3181        | 5x2.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 94,50                         | 25,20                 |
| 35.150.3182        | 7x1.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 91,00                         | 25,20                 |
| 35.150.3183        | 7x2.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 119,00                        | 25,20                 |
| 35.150.3184        | 10x1.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 121,00                        | 25,20                 |
| 35.150.3185        | 10x2.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 161,00                        | 25,20                 |
| 35.150.3186        | 12x1.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 128,00                        | 25,20                 |
| 35.150.3187        | 12x2.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 185,00                        | 25,20                 |
| 35.150.3188        | 19x1.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 194,00                        | 27,40                 |
| 35.150.3189        | 19x2.5re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 275,00                        | 27,40                 |
| <b>35.150.3200</b> | <b>Yüksek Isıya Dayanıklı Silikon Yalıtımlı Kablolar (Ölçü: Mt.)</b><br>Beyan gerilimi en çok 0,6/1,0 kV. olan, (BS 6387 standardına göre; Aleve dayanıklılık kategori B, Suya ve aleve dayanıklılık kategori W, Mekanik darbe ile aleve dayanıklılık kategori Y) 750°C ısıda ve alev altında sabit çalışmak koşuluyla 3 saat (180 dakika) ya kadar akım iletebilen, bu süre sonunda izolasyonu bozulmayan ve akım taşıma kapasitesinde değişiklik olmayan, (TS EN 50200, TS IEC 60331-21, TS EN 50267-2-1/2/3, TS EN 60332-3-24, TS EN 60228) standartlarına uygun, (brom, klor, flor, iyot v.b) halojen madde içermeyen, alev yürütmeyen, koroziv olmayan, mekanik darbelere ve yüksek ısıya dayanıklı FE 180 / E 90, Tek damarlılarda; tek telli (sınıf 1-2) veya çok telli (sınıf 5-6) elektrolitik bakır iletkenler üzerine özel seramikleşebilen silikon izole kaplı, Çok damarlılarda; silikon kaplı damarlar katlar halinde kendi aralarında bükülerek özel seramikleşebilen silikon dış kılıf kaplanan yüksek ısıya ve aleve dayanıklı silikon yalıtımlı kabloların temini, nakliyesi, döşenmesi bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Boru fiyatı hariçtir) Not: Test raporları İdareye verilecektir. |                               |                       |
| 35.150.3201        | 1x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,10                         | 10,40                 |
| 35.150.3202        | 1x2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25,40                         | 10,40                 |
| 35.150.3203        | 1x4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33,30                         | 10,40                 |
| 35.150.3204        | 1 x6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 47,30                         | 15,80                 |
| 35.150.3205        | 1x10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 78,50                         | 15,80                 |
| 35.150.3206        | 1x16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 113,00                        | 15,80                 |
| 35.150.3207        | 1x25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 166,00                        | 15,80                 |
| 35.150.3208        | 1x35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 222,00                        | 25,30                 |
| 35.150.3209        | 1x50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 324,00                        | 25,30                 |
| 35.150.3210        | 1x70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 448,00                        | 25,30                 |
| 35.150.3211        | 1x95 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 626,00                        | 25,30                 |
| <b>35.160.0000</b> | <b>SORTİLER, BORULAR VE BAĞLANTI ELEMANLARI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| <b>35.160.1000</b> | <b>SORTİLER:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| <b>35.160.1100</b> | <b>Aydınlatma sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b><br>PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> sorti hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> faz ve nötr iletkenleri TS EN 60445'e göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.<br>Ölçü: BFT No 35.160.1150 gibidir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 35.160.1101        | Normal sorti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 541,00                        | 215,00                |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.160.1102        | Komütatör sorti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 564,00                        | 222,00                |
| 35.160.1103        | Vaevien sorti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 587,00                        | 229,00                |
| 35.160.1104        | Paralel sorti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 168,00                        | 73,50                 |
| 35.160.1105        | Avize sortisi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 587,00                        | 229,00                |
| 35.160.1106        | Paralel avize sorti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 215,00                        | 86,50                 |
| 35.160.1107        | Trifaze sorti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 640,00                        | 189,00                |
| 35.160.1108        | Trifaze paralel sorti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 201,00                        | 73,50                 |
| <b>35.160.1150</b> | <b>Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere): (Ölçü: Ad.)</b><br>Güvenlik hattı aydınlatma sortileri güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere, PVC boru içerisinde linje hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> sorti hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> faz ve nötr iletkenleri TS EN 60445'e göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.<br>Ölçü: Linje uzunluğu 35 m.yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linje hattının 35 mt.den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak BFT No 35.140.2000'den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal olarak alınacak. Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sorti normal vaevien sortisi, buna bağlı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiyeye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri BFT No 35.170.0000'dan ayrıca ödenir. |                               |                       |
| 35.160.1151        | Güvenlik hattı normal sorti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 699,00                        | 285,00                |
| 35.160.1152        | Güvenlik hattı komütatör sorti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 685,00                        | 214,00                |
| 35.160.1153        | Güvenlik hattı Vaevien sorti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 717,00                        | 221,00                |
| 35.160.1154        | Güvenlik hattı Paralel sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 201,00                        | 73,50                 |
| 35.160.1155        | Güvenlik hattı avize sortisi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 717,00                        | 221,00                |
| 35.160.1156        | Güvenlik hattı Paralel avize sortisi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 264,00                        | 86,50                 |
| 35.160.1157        | Güvenlik hattı trifaze sorti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 825,00                        | 285,00                |
| 35.160.1158        | Güvenlik hattı trifaze paralel sorti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 235,00                        | 73,50                 |
| 35.160.1180        | <b>Darbe akım anahtar kumandalı sorti: (Ölçü Ad. : İhzarat % 60) (TS uygunluk ve CE belgeli malzeme ile)</b><br>PVC boru içerisinde, linje hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> , sorti hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> kesitinde iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü darbe akım anahtarı ile kumanda edilen sortinin yapılması, liht anahtar,buat, klemens, armatür takozu her nevi malzemenin temini, işyerine nakli ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: liht anahtar adedi sayılır, paralel sortiler, armatürler, darbe akım şalteri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 541,00                        | 215,00                |
| <b>35.160.1200</b> | <b>ETANJ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hattı): (İhzarat:% 60)</b><br>Aşağıda linje ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linje hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> sorti hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> olmak üzere her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü: BFT No 35.160.1150 gibidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| <b>35.160.1210</b> | <b>Linje hattı PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile. (Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 35.160.1211        | Normal sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 953,00                        | 254,00                |
| 35.160.1212        | Komütatör sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 985,00                        | 261,00                |
| 35.160.1213        | Vaevien sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.020,00                      | 267,00                |
| 35.160.1214        | Paralel sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 591,00                        | 148,00                |
| <b>35.160.1220</b> | <b>Linje hattı PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NVV), (NYM) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |



## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.160.1221        | Normal sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 651,00                        | 218,00                |
| 35.160.1222        | Komütatör sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 676,00                        | 234,00                |
| 35.160.1223        | Vaevien sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 702,00                        | 249,00                |
| 35.160.1224        | Paralel sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 212,00                        | 91,50                 |
| <b>35.160.1230</b> | <b>Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 35.160.1231        | Normal sorti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 674,00                        | 244,00                |
| 35.160.1232        | Komütatör sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 726,00                        | 267,00                |
| 35.160.1233        | Vaevien sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 779,00                        | 290,00                |
| 35.160.1234        | Paralel sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 212,00                        | 91,50                 |
| <b>35.160.1240</b> | <b>Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 35.160.1241        | Normal sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.710,00                      | 414,00                |
| 35.160.1242        | Komütatör sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.740,00                      | 421,00                |
| 35.160.1243        | Vaevien sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.770,00                      | 427,00                |
| 35.160.1244        | Paralel sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 591,00                        | 148,00                |
| 35.160.1500        | <b>Güvenlik hattı priz sortisi.</b><br>PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS EN 60445'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klamens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple güvenlik hatlı priz sortisi yapılması.<br>Ölçü: Linye hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak BFT No 35.140.2000'den ödeme yapılır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 512,00                        | 156,00                |
| <b>35.160.1600</b> | <b>ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü Ad.:</b><br>Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klamens vb.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye ve sorti hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> kesitte etanj, priz sortisi yapılması, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: BFT No 35.160.1500 gibidir. Not: İletkenler TS EN 60445'e göre renklendirilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 35.160.1601        | Linye hattı, PVC boru , sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.040,00                      | 266,00                |
| 35.160.1602        | Linye hattı PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsun antigron (NVV), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 718,00                        | 218,00                |
| <b>35.160.1610</b> | <b>Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 35.160.1611        | Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 740,00                        | 244,00                |
| 35.160.1612        | Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.560,00                      | 365,00                |
| <b>35.160.3000</b> | <b>HALOJENSİZ SORTİLER:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| <b>35.160.3100</b> | <b>Halogen free kablolu aydınlatma sortisi: (Ölçü:Ad. İhzarat %60 )</b><br>Halojenfree alev yamaz boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> sorti hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> , TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez. (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun CE uygunluk işaretlemesi iliştilirilmiş halogenfree alev yamaz boru sorti fiyatına dahildir).Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. |                               |                       |
| 35.160.3101        | Normal Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 501,00                        | 186,00                |
| 35.160.3102        | Komütatör Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 524,00                        | 192,00                |
| 35.160.3103        | Vaviyen Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 547,00                        | 197,00                |
| 35.160.3104        | Paralel Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 162,00                        | 70,00                 |
| 35.160.3105        | Avize Sortisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 547,00                        | 197,00                |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.160.3106        | Paralel Avize Sortisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 207,00                        | 81,00                 |
| 35.160.3107        | Trifaze Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 629,00                        | 186,00                |
| 35.160.3108        | Trifaze Paralel Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 196,00                        | 70,00                 |
| <b>35.160.3200</b> | <b>Halojen free kablolu güvenlik hatlı aydınlatma sortileri: (Ölçü:Ad. İhzarat %60)</b><br>Güvenlik hatlı, TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsten olmak üzere, (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun ce uygunluk işareti iliştilirilmiş halogen free alev yamamaz boru sorti fiyatına dahildir.)<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.<br>Ölçü: Linye uzunluğu 35 m'yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35m'den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak BFT No 35.150.1000'den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal sorti olarak alınacak. Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaeviyen sortisinde iki adet vaeviyen anahtar ve bir sorti normal vaeviyen sortisi, buna ağırlı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiyeye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri için birim fiyat no. 35.170.0000'den ödenir. |                               |                       |
| 35.160.3201        | Normal Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 654,00                        | 246,00                |
| 35.160.3202        | Komutator Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 649,00                        | 184,00                |
| 35.160.3203        | Vavien Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 681,00                        | 189,00                |
| 35.160.3204        | Paralel Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 196,00                        | 70,00                 |
| 35.160.3205        | Avize Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 681,00                        | 189,00                |
| 35.160.3206        | Paralel Avize Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 260,00                        | 81,00                 |
| 35.160.3207        | Trifaze Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 782,00                        | 246,00                |
| 35.160.3208        | Trifaze Paralel Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 231,00                        | 70,00                 |
| <b>35.160.3300</b> | <b>Etanj aydınlatma sortisi (Güvenlik hatlı):( İhzarat %60 )</b><br>Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç).<br>Ölçü: BFT No 35.160.3200 gibidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| <b>35.160.3310</b> | <b>Linye hattı PVC boru, sorti hatları galvanizli boru içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler. (Ölçü:Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 35.160.3311        | Normal Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 924,00                        | 225,00                |
| 35.160.3312        | Komutator Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 956,00                        | 230,00                |
| 35.160.3313        | Vavien Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 987,00                        | 236,00                |
| 35.160.3314        | Paralel Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 592,00                        | 145,00                |
| <b>35.160.3320</b> | <b>Linye hattı PVC boru içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NHXMH) nevinden malzeme ile. (Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 35.160.3321        | Normal Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 622,00                        | 179,00                |
| 35.160.3322        | Komutator Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 645,00                        | 194,00                |
| 35.160.3323        | Vavien Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 668,00                        | 210,00                |
| 35.160.3324        | Paralel Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 212,00                        | 78,00                 |
| <b>35.160.3330</b> | <b>Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile.(Ölçü: Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| 35.160.3331        | Normal Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 671,00                        | 208,00                |
| 35.160.3332        | Komutator Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 723,00                        | 228,00                |
| 35.160.3333        | Vavien Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 776,00                        | 247,00                |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.160.3334        | Paralel Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 212,00                        | 78,00                 |
| <b>35.160.3340</b> | <b>Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile. (Ölçü:Ad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 35.160.3341        | Normal Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.690,00                      | 385,00                |
| 35.160.3342        | Komutator Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.720,00                      | 390,00                |
| 35.160.3343        | Vavien Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.750,00                      | 396,00                |
| 35.160.3344        | Paralel Sorti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 592,00                        | 145,00                |
| <b>35.160.3400</b> | <b>Halojen free kablolu priz sortisi:(Ölçü:Ad. İhzarat: %60)</b><br>Halogen Free Alev yaymaz boru içerisinde linye ve sorti hatları TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, en az 2,5 mm <sup>2</sup> kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde, faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS EN 60445'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması. (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun, CE uygunluk işareti ileştirilmiş halogen free alev yaymaz boru sorti fiyatına dahildir)<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.<br>Ölçü: Linye hattı 35 mden fazla olunca besleme hattı olarak BFT No 35.150.1000'den ödeme yapılır. |                               |                       |
| 35.160.3401        | Güvenlik hattı priz sortisi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 477,00                        | 128,00                |
| <b>35.160.3500</b> | <b>Etanj priz sortisi (Güvenlik Hath): (Ölçü:Ad, İhzarat:%60)</b><br>Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat,klemens, v.b.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye sorti hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> kesitte TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun etanj priz sortisinin yapılması, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Birim fiyat no: 35.160.3400 gibidir. Not: İletkenler TS EN 60445'e göre renklendirilmiştir.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 35.160.3501        | Linye hattı PVC boru,sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile normal priz sortisi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 988,00                        | 225,00                |
| 35.160.3502        | Linye hattı PVC boru içerisinde, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 686,00                        | 179,00                |
| 35.160.3503        | Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 735,00                        | 208,00                |
| 35.160.3504        | Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile normal priz sortisi (Ölçü:Ad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.520,00                      | 324,00                |
| <b>35.160.6000</b> | <b>BORULAR VE BAĞLANTI ELEMANLARI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| <b>35.160.6100</b> | <b>BOŞ BORU DÖŞEMESİ: (Ölçü: m.)</b><br>Betonarme tavanda ve duvarlarda TS EN 61386-1, TS EN 61386-21, TS EN 61386-22 standartlarına uygun, PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 35.160.6101        | 16-20 mm PVC boru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16,00                         | 11,20                 |
| 35.160.6102        | 25-32 mm PVC boru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19,50                         | 11,20                 |
| <b>35.160.6200</b> | <b>HALOJENSİZ ALEV YAYMAZ ELEKTRİK TESİSAT BORULARI: (Ölçü: m.)</b><br>Betonarme tavanda ve duvarlarda kullanılan, TS EN 61386-1, TS EN 61386-21, TS EN 61386-22 standartlarına uygun, Halogen Free (HF) ve Alev Yaymaz (FR) özellikte boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 35.160.6201        | 16-20 mm PE HFFR boru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14,90                         | 11,20                 |
| 35.160.6202        | 25-32 mm PE HFFR boru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18,80                         | 11,20                 |
| 35.160.6203        | 40-50 mm PE HFFR boru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26,60                         | 11,20                 |
| 35.160.6204        | 63-75 mm PE HFFR boru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 37,70                         | 11,20                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.160.6300 | <b>Boş boru döşemesi sortisi: (Ölçü: Ad.)</b><br>Betonarme tavanlar ve duvar dahilinde 14 - 18 mm. peşel, PVC bergman, boş boru temini, döşemesi armatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması, dirsek, takoz, buat, anahtar ve priz kasası, her nevi malzeme ve işçilik dahil, boş Ölçü: Her armatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye boruları da dahildir. Bir tek linye 35 metreyi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşemesi olarak BFT no 35.160.6101'den ödeme yapılır. | 132,00                        | 76,50                 |
| 35.160.6350 | <b>TESİSAT TABLİYE BORU KROŞESİ (ölçü: ad)</b><br>Ahşap ve metal kalıpla yapılan inşaatlarda iç tesisat yönetmeliğine uygun hasır demir altına döşenen elektrik borularının ezilmesi ve ortalarından kaçmasını, demirlerin ezmesi sonucu tavan betonlarının kırılmasını, işçilikte zaman tasarrufu ve maddi kayıpları önleyen, Döner başlıklı ve Sabit başlıktan oluşan elektrik boru yatakları bulunan demir yatağı ile boru ve demiri birbirine bağlayıcı özellikteki kroşelerin işyerine nakli ve her nevi malzeme ve işçilik dahil. Yukarıda tarif edilen pozun ilavesine.                                        | 4,55                          | 2,65                  |
| 35.160.6500 | <b>Kablo Muhafaza Boruları (Ölçü: m.)</b><br>Enerji ve telekomünikasyon altyapı tesisatlarında kablo muhafaza borusu olarak kullanılan, TS EN 61386-24 standardına uygun, en az 450 N dış basınca dayanıklı polietilen koruge boru temini, döşemesi her nevi malzeme ve işçilik dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 35.160.6501 | Ø 50 mm PE koruge boru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17,20                         | 7,20                  |
| 35.160.6502 | Ø 75 mm PE koruge boru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21,90                         | 7,20                  |
| 35.160.6503 | Ø 90 mm PE koruge boru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28,20                         | 9,05                  |
| 35.160.6504 | Ø 110 mm PE koruge boru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 31,40                         | 9,05                  |
| 35.160.8000 | <b>Yeraltı kablo kofresi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Yeraltı kabloları için Türk Standartlarına uygunluk belgeline haiz özel sigortası ile mühürlenebilecek tertibatlı kofre temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, yağlı bant, kroşe, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple yeraltı kablo kofresi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 35.160.8001 | 2x 25 A. kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 228,00                        | 118,00                |
| 35.160.8002 | 3x 25 A. kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 243,00                        | 123,00                |
| 35.160.8003 | 3x 63 A. kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 432,00                        | 127,00                |
| 35.160.8004 | 3x100 A. kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 498,00                        | 140,00                |
| 35.160.8005 | 3x200 A. kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 847,00                        | 172,00                |
| 35.160.8100 | <b>Yeraltı kablo başlığı: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60).</b><br>Yeraltı kabloları için kablo başlığı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi yağlı bant, kroşe her nevi malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 35.160.8101 | 4x 10 mm <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 237,00                        | 132,00                |
| 35.160.8102 | 3x 35+ 16 mm <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 245,00                        | 140,00                |
| 35.160.8103 | 3x 70+ 35 mm <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 300,00                        | 140,00                |
| 35.160.8104 | 3x120+ 70 mm <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 317,00                        | 140,00                |
| 35.160.8105 | 3x185+ 95 mm <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 430,00                        | 144,00                |
| 35.160.8106 | 3x240+120 mm <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 463,00                        | 144,00                |
| 35.160.8200 | <b>Yeraltı kablo buatı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b><br>Yeraltı kablolar için kablo buatı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |
| 35.160.8201 | 3x 4+ 4 mm <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 250,00                        | 186,00                |
| 35.160.8202 | 3x 16+ 10 mm <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 250,00                        | 186,00                |
| 35.160.8203 | 3x 35+ 16 mm <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 318,00                        | 186,00                |
| 35.160.8204 | 3x 70+ 35 mm <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 511,00                        | 268,00                |
| 35.160.8205 | 3x120+ 70 mm <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 598,00                        | 268,00                |
| 35.160.8206 | 3x185+ 95 mm <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 665,00                        | 268,00                |
| 35.160.8207 | 3x240+120 mm <sup>2</sup> 'ye kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 843,00                        | 268,00                |
| 35.170.0000 | <b>AYDINLATMA ARMATÜRLERİ:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 35.170.1000 | <b>LED ARMATÜRLER:</b><br>Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvardan alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder. |                         |                    |
| <b>35.170.1100</b> | <b>LED Tavan Armatürleri: (Ölçü:Adet)</b><br>Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 35.170.1101        | Sıva üstü, min. 30x30 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1000 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 777,00                  | 27,40              |
| 35.170.1102        | Sıva altı, min. 30x30 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1000 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 569,00                  | 27,40              |
| 35.170.1103        | Sıva üstü, min. 30x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1500 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 985,00                  | 28,80              |
| 35.170.1104        | Sıva altı, min. 30x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1500 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 826,00                  | 28,80              |
| 35.170.1105        | Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.190,00                | 32,80              |
| 35.170.1106        | Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 957,00                  | 32,80              |
| 35.170.1107        | Sıva üstü, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.260,00                | 32,80              |
| 35.170.1108        | Sıva altı, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.020,00                | 32,80              |
| <b>35.170.1200</b> | <b>LED Endirek Aydınlatma Armatürü: (Ölçü:Adet)</b><br>Gövdesi 0,5 mm, reflektörü 0,7 mm DKP sacdan, difüzörü opal akrilik film kaplı sactan imal edilmiş, IP 20 koruma derecesine sahip, armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 35.170.1201        | Led endirek armatür ışık akısı en az 2000 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.220,00                | 32,80              |
| 35.170.1202        | Led endirek armatür ışık akısı en az 3000 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.380,00                | 32,80              |
| <b>35.170.1300</b> | <b>LED Steril Ortam Tavan Armatürü: (Ölçü:Adet)</b><br>Gövdesi 0,5 mm DKP sacdan, difüzörü temperli camdan imal edilmiş, en az IP 65 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 35.170.1301        | Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li steril ortam tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.310,00                | 41,60              |
| 35.170.1302        | Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li steril ortam tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.080,00                | 41,60              |
| 35.170.1303        | Sıva üstü, min. 30x120 ebatlarında LED li steril ortam tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.130,00                | 41,60              |
| 35.170.1304        | Sıva altı, min. 30x120 ebatlarında LED li steril ortam tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.390,00                | 41,60              |
| <b>35.170.1500</b> | <b>LED Dairesel (Downlight) Armatür: (Ölçü:Adet)</b><br>Gövdesi ve soğutucu kısmı alüminyum döküm olan, opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| 35.170.1501        | Sıva altı, LED'li dairese (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 390,00                  | 37,20              |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.170.1502        | Sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 563,00                        | 37,20                 |
| 35.170.1503        | Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 518,00                        | 37,20                 |
| 35.170.1504        | Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 771,00                        | 37,20                 |
| <b>35.170.1600</b> | <b>LED Sıva Üstü Etanj Armatür (Polikarbon gövdeli): (Ölçü:Adet)</b><br>Polikarbon gövdeli ve opal polikarbon kapaklı, en az IP65 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 35.170.1601        | LED sıva üstü etanj armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 618,00                        | 43,70                 |
| 35.170.1602        | LED sıva üstü etanj armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 2700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 953,00                        | 43,70                 |
| 35.170.1603        | LED sıva üstü etanj armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 3600 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.040,00                      | 49,20                 |
| <b>35.170.1700</b> | <b>LED Sıva Üstü Etanj Armatür (Alüminyum gövdeli): (Ölçü:Adet)</b><br>Alüminyum gövdeli ve opal difüzörlü, en az IP65 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| 35.170.1701        | LED sıva üstü etanj armatür (alüminyum gövdeli) ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.000,00                      | 43,70                 |
| 35.170.1702        | LED sıva üstü etanj armatür (alüminyum gövdeli) ışık akısı en az 2700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.070,00                      | 43,70                 |
| 35.170.1703        | LED sıva üstü etanj armatür (alüminyum gövdeli) ışık akısı en az 3600 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.170,00                      | 49,20                 |
| <b>35.170.1800</b> | <b>LED Glop Armatür: (Ölçü:Adet)</b><br>Gövdesi alüminyum veya sacdan imal edilmiş, opal polikarbon kapaklı, armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 35.170.1801        | LED glop armatür ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 675,00                        | 37,20                 |
| 35.170.1802        | LED glop armatür ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 65 koruma derecesine sahip olan).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.060,00                      | 37,20                 |
| <b>35.170.1900</b> | <b>LED Yüksek Tavan Armatürü: (Ölçü:Adet)</b><br>Gövdesi alüminyumdan veya en az 0,7 mm DKP sacdan, difüzörü temperli camdan imal edilmiş, en az IP 65 koruma derecesine ve IK 09 mekanik dayanım derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 35.170.1901        | LED yüksek tavan armatürü ışık akısı en az 10000 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.490,00                      | 74,50                 |
| 35.170.1902        | LED yüksek tavan armatürü ışık akısı en az 15000 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.970,00                      | 74,50                 |
| <b>35.170.2000</b> | <b>LED Lineer Aydınlatma Armatürü: (Ölçü:Adet)</b><br>Alüminyum gövdeli ve opal difüzörlü, en az IP40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 35.170.2010        | Sıva üstü, ışık akısı en az 1800 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.160,00                      | 43,70                 |
| 35.170.2011        | Sıva üstü, ışık akısı en az 2900 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.550,00                      | 43,70                 |
| 35.170.2012        | Sıva üstü, ışık akısı en az 4200 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.970,00                      | 43,70                 |
| 35.170.2020        | Sıva altı, ışık akısı en az 1800 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.200,00                      | 43,70                 |
| 35.170.2021        | Sıva altı, ışık akısı en az 2900 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.610,00                      | 43,70                 |
| 35.170.2022        | Sıva altı, ışık akısı en az 4200 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.000,00                      | 43,70                 |
| 35.170.3000        | <b>DALI protokol uyumlu led aydınlatma armatürü fiyat farkı: (Ölçü:Adet)</b><br>Aydınlatma otomasyon sistemlerinde kullanılmak üzere DALI protokolü uyumlu sürücüye sahip led armatür fiyat farkı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 702,00                        |                       |
| 35.170.3050        | <b>Led aydınlatma armatürleri için acil durum aydınlatma kiti fiyat farkı: (Ölçü:Adet)</b><br>Armatürlerin acil durumlarda da çalışmasını sağlamak için armatürlere monte edilen, projesinde belirtilen acil durum aydınlatma ışık şiddeti değerini projesine göre 3 saate kadar sağlayan, yüksek sıcaklık tipi Ni-cd bataryası, şarj ünitesi ve durum led inden oluşan, led armatür driverları ile uyumlu, TS EN 61347-2-7, TS EN 60598-2-22 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş işyerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. | 670,00                        |                       |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 35.170.3100        | <b>Sensörlü led aydınlatma armatürü fiyat farkı: (Ölçü:Adet)</b><br>Hareket sensörlü led aydınlatma armatürü fiyat farkı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 382,00                  |                    |
| <b>35.170.4000</b> | <b>Led Projektörler ( Ölçü: Adet)</b><br>Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden imal edilmiş, fırın boya ile boyanmış, ön camı temperlenmiş, 250°C ısıya ve darbelere karşı dayanıklı, en az IP 65 koruma derecesine ve IK 08 koruma derecesine sahip, (-20°C ile +65°C) arasında çalışabilen, (tavana, duvara, zemine) montaj yapılabilmesi için gerekli montaj aparatları bulunan, projektörler ise TS EN 60598-2-5 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan projektörün iş yerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.<br>Not: ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, renksel geriverim değeri (CRI) en az 65 olacaktır. Projektörler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. |                         |                    |
| 35.170.4001        | Led projektör, ışık akısı en az 3500 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.690,00                | 58,50              |
| 35.170.4002        | Led projektör, ışık akısı en az 5100 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.000,00                | 58,50              |
| 35.170.4003        | Led projektör, ışık akısı en az 6800 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.960,00                | 58,50              |
| 35.170.4004        | Led projektör, ışık akısı en az 8500 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.420,00                | 58,50              |
| 35.170.4005        | Led projektör, ışık akısı en az 12750 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.920,00                | 58,50              |
| 35.170.4006        | Led projektör, ışık akısı en az 17000 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.690,00                | 58,50              |
| <b>35.170.5100</b> | <b>Hareket Sensörlü Armatürler:(Ölçü: Ad)</b><br>Armatür kaidesi alüminyum veya sacdan imal edilmiş, opal cam gloplu, IP 20 koruma sınıfı iç tesisatı yanmaya dayanıklı silikon kablo ile döşenmiş, ampulün arka tarafında oluşan ısıyı ve ışığı yansıtmak için parlak alüminyumdan reflektörü bulunan, armatür gövdesinin alt tarafına yerleştirilmiş, aşağı ve yukarı hareket ettirilerek algılama alanı ayarlanabilen, sensör üzerinden trimpotlarla devrede kalma süresi ayarı ve gün ışığı ayarı yapılabilen, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1 ve TS EN 60669-2-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Duvar tipinde 180° ön tarafındaki alanda, tavan tipinde ise 360° çevresindeki alanda algılama yeteneğine sahip dijital optik algılayıcı sensörlü, E 27 duylu, 40W akkor flamanlı ampul dahil sıva üstü duvar tipi armatürünün temini, işyerine nakli, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                      |                         |                    |
| 35.170.5101        | Tek duylu, en az IP 40 koruma sınıfı, (180° Hareket Sensörlü duvar tipi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 263,00                  | 37,20              |
| 35.170.5102        | Çift duylu, en az IP 40 koruma sınıfı, (360° Hareket Sensörlü tavan tipi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 325,00                  | 37,20              |
| <b>35.170.5200</b> | <b>Hareket Sensörleri: (Ölçü: Ad)</b><br>220 - 240 volt şebeke geriliminde, -20°C ve +40°C arası sıcaklıkta çalışabilen, flüoresan tipi lambalarda 400 wat'a, akkor flamanlı lambalarda 1000 wat'a kadar yük bağlanabilen, sensör üzerinden trimpotlarla devrede kalma süresi ayarı ve gün ışığı ayarı yapılabilen, en az IP 44 koruma sınıfı, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 60669-2-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, duvar tipi olanda optik algılayıcısı dijital yapıda ve 180° ön tarafındaki alanda, tavan tipi olanda 360° çevresindeki alanda algılama yeteneğine sahip olan, duvar tipi sıva üstü hareket sensörünün temini, işyerine nakli, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| 35.170.5201        | 180° duvar tipi sıva üstü hareket sensörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 263,00                  | 37,20              |
| 35.170.5202        | 360° tavan tipi sıva üstü hareket sensörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 311,00                  | 37,20              |
| 35.170.5203        | 360° tavan tipi sıva altı hareket sensörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 325,00                  | 37,20              |
| <b>35.170.7000</b> | <b>FLÖRESAN ARMATÜRLER:(Ölçü: Ad:)</b><br>Tüm floresan armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 61347-1, TS EN 61347-2-3:2011 standartlarına (sıva altı tip olanları ayrıca TS EN 60598-2-2 standardına da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | uymalıdır.) uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Ayrıca tüm floresan armatürler elektronik balastlı olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| <b>35.170.7100</b> | <b>DEKORATİF AMAÇLI ASMA TAVAN ARMATÜRLERİ (Taş Yünü ve Alçı Asma tavan İçin) (Gömme ve sıva üstü)</b><br>En az 0,5 mm. kalınlığında DKP saçtan özel profilli, 9-11 cm. delik, ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, sırt kısımlara ilave bükümlerle mukavemet kazandırılmış, balastlarda oluşan ısıyı ve kullanıldığı ortamdaki sıcak havayı armatür dışına transfer edecek şekilde şekillendirilmiş, özel hava kanalları bulunan kasalı, özel çerçeveli, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, simetrik yarasa kanadı şeklinde ışık dağılımı sağlayan floresan ampullere paralel ve dik olarak uzanan çift parabolik eloksalize edilmiş saf alüminyum reflektörlü, eloksalize edilmiş saf alüminyum reflektörlü, eloksalize edilmiş yüksek saflıkta (% 99,9) anodize alüminyumdan üretilmiş (tek paraboliklerde floresan ampullere dik şekilde yaklaşık 6-10 cm aralıklarla yerleştirilmiş eloksallı alüminyum lamel şeritli), IP 20 koruma sınıfı, idarenin onaylayacağı renkte özel fırın boyalı armatürü ile birlikte, (Armatür verimi % 70'den az olmayacaktır. İdare gerektiğinde verim değerine ilişkin testleri yaptırarak bu değeri ilgili bir kurum laboratuvarından alacağı belgeyle ispat etmesini imalatçıdan isteyecektir) floresan ampulleri yanmayan malzemedan kilitli tip soketleri,elektronik balastlı, halojensiz bağlantı kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. |                         |                    |
| 35.170.7101        | ATY2 - 4 x 18 (Çift parabolik parlak reflektörlü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.150,00                | 32,80              |
| 35.170.7102        | ATY4 - 4 x 18 W (Mat veya şeffaf prizmatik pleksiglaslı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.190,00                | 32,80              |
| 35.170.7103        | ATY8 - 2 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 861,00                  | 32,80              |
| <b>35.170.7200</b> | <b>Tip T1 floresan armatür:</b><br>En az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 10 - 15 cm. derinlik ampul, cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası aşağıdaki ölçülerde, 3 - 4 mm. kalınlıkta ışık geçirgenliği en az %75 olan polikarbon kapaklı sac veya alüminyum çerçeveli, elektronik balastlı, kilitli tip duyu, bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil, sıva üstü armatürün temini, işyerine nakli, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 35.170.7201        | T1 - 1 x 20 W.lık Armatür                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 872,00                  | 43,70              |
| 35.170.7202        | T1 - 2 x 20 W.lık Armatür                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 910,00                  | 49,20              |
| 35.170.7203        | T1 - 1 x 40 W.lık Armatür                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.000,00                | 43,70              |
| 35.170.7204        | T1 - 2 x 40 W.lık Armatür                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.040,00                | 49,20              |
| <b>35.170.7300</b> | <b>Tip U etanj floresan armatür:</b><br>Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen içine elektrostatik boyalı sac monte edilmiş polikarbonat gövde, şeffaf polikarbon kapaklı, en az 8 cm derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, en düşük IP 65 koruma derecesine sahip elektrostatik toz boyalı armatür, floresan ampulü, elektronik balastları, TS EN 60400 standardına uygun duyu, bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple etanj armatür işyerine nakli ve yerine montajı, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 35.170.7301        | U - 1 x 20 W.lık Armatür                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 523,00                  | 43,70              |
| 35.170.7302        | U - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 720,00                  | 49,20              |
| 35.170.7303        | U - 1 x 40 W.lık Armatür                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 745,00                  | 43,70              |
| 35.170.7304        | U - 2 x 40 W.lık Armatür                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 878,00                  | 49,20              |
| <b>35.170.7400</b> | <b>Steril Ortam Armatürleri (ölçü:ad)</b><br>35.130.7100 ile benzer imalat özelliklerinde,ayrıca şeffaf, opal veya prizmatik akrilik lensli veya temperli camlı, tek veya çift parabolik alüminyum reflektörlü, elektronik balastlı, IP 65 koruma derecesine sahip dış çerçevesindeki tüm civatalar paslanmaz çelik, saç aksam fosfat banyosundan geçirilip epoksi polyester boya ile kaplanmış, Halojensiz kablolarla iç bağlantıları yapılmış, bakım kolaylığı lens ve cam gövdeye askılı kalacak şekilde sağlanmış ve tüm parçalarının toprak irtibatı sağlanmış aydınlatma armatürleri, halojensiz bağlantı kablolarının iş yerine temini,her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| 35.170.7401        | ATH-2x18 w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.490,00                | 41,60              |
| 35.170.7402        | ATH-4x18 w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.810,00                | 41,60              |
| 35.170.7403        | ATH-2x36 w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.650,00                | 41,60              |



## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>35.170.7500</b> | <b>HALOJEN AMPULLÜ PROJEKTÖRLER:(Ölçü: Ad.) (TS 8702 EN 60598-2-5 ve TS EN 60598-2-5 standartlarına uygun)</b><br>Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden yapılmış ve fırın boya ile boyanmış, reflektörü eloksalize edilmiş saf alüminyum levhadan yapılmış, ön camı temperlenmiş ve en az 250 °C veya, ısı şoklara ve darbelere karşı dayanıklı olarak yapılmış, toz ve yağmura karşı korumalı (IP 54), cam ve gövde arası yüksek ısıya dayanıklı silikon conta ile korunmuş, projektörün gövde altına montaj edilmiş bağlantı kutusu ısıya dayanıklı enjeksiyon plastik montajı ile birlikte. Not: Ampul bedeli fiyata dahildir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 35.170.7501        | HPR- 300 W (R 7s Çift Soketli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 246,00                  | 64,00              |
| 35.170.7502        | HPR- 500 W (R 7s Çift Soketli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 246,00                  | 64,00              |
| 35.170.7503        | HPR- 750 W (R 7s Çift Soketli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 707,00                  | 64,00              |
| 35.170.7600        | <b>HPR- 1000 W (R 7s Çift Soketli)</b><br>Tip SBPR Yüksek Basıncılı Sodyum Buharlı Lambalı Projektörler. 35.170.7500 ile aynı, yalnız boru şeklinde sodyum buharlı lambalı, E40/45 golyat duylu (ampul kondansatör, balast ve ateşleyici bedeli fiyatlara dahildir.) Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 707,00                  | 64,00              |
| 35.170.7601        | SBPR- 150 W Simetrik reflektörlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.300,00                | 64,00              |
| 35.170.7602        | SBPR- 250 W Simetrik reflektörlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.790,00                | 64,00              |
| 35.170.7603        | SBPR- 400 W Simetrik reflektörlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.290,00                | 64,00              |
| 35.170.7604        | SBPR- 1000 W Simetrik reflektörlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.430,00                | 64,00              |
| 35.170.7700        | <b>SBPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü</b><br>Tip MHPR Metal Halinde Lambalı Projektörler: 35.170.7500 ile aynı, yalnız boru şeklinde metal halinde lambalı, E 40 golyat duylu (ampul kondansatör, balast ve ateşleyici bedeli fiyatlara dahildir). Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8.290,00                | 64,00              |
| 35.170.7701        | MHPR- 250 W Simetrik reflektörlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.900,00                | 64,00              |
| 35.170.7702        | MHPR- 400 W Simetrik reflektörlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.980,00                | 64,00              |
| 35.170.7703        | MHPR- 1000 W Simetrik reflektörlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.430,00                | 64,00              |
| 35.170.7704        | MHPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.290,00                | 64,00              |
| <b>35.180.0000</b> | <b>KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (UPS):(Ölçü :Ad.; ihzarat %60)</b><br>2014/35 /AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliği,,2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği ve 20 Haziran 2007 Tarih Ve 26558 Sayılı Resmi Gazetede Yayınlanan Enerji Piyasası Müşteri Hizmetlerinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğine uygun olacaktır. (TS EN 62040-1/2/3) standartlarına uygun, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 V. AC (3 faz) veya 220 V. AC (1 faz) $\pm\%15$ ve 50 Hz $\pm\%5$ giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 V. AC (3 faz) veya 220 V. AC (1 faz) $\pm\%1$ ve 50 Hz $\pm\%$ ,1 çıkış değerlerini sağlayabilen, toplam çıkış harmonik distorsiyonu doğrusal yükte $< \% 2$ , doğrusal olmayan yükte $< \%5$ değerlerini sağlayabilen, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, $< \% 8$ giriş akım harmonik distorsiyonuna sahip, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapıp ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, bütün cihazlar için güç faktörü 0,9 ,giriş güç faktörü $>0,99$ olan aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltajı limit dışına çıktığında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde bir arıza meydana geldiğinde yükü şebekeye veya yardımcı kaynağa aktaran statik (yarı iletken) by-pass şalteri olan, (3 fazlı cihazlarda) dahili mekanik by-pass şalteri olan, enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, ön panelinde sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu gibi büyüklükleri gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen ve SNMP modülü bağlanabilen , EMI/RFI filtreleme özelliğine sahip on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.<br>NOT:<br>1- İdareye teklif edilen akülerin hücre başına güç hesabı (Cihaz gücü(VA)xÇıkış CosQ (0,9))/ İnvertör verimi (0,95)/Akü sayısı/Hücre sayısı(6)= ...watt/cell şeklinde yapılacaktır. Akü hesabında hücre başı gerilimi 1,70V/cell kabul edilecektir. Hesaplama sonucu ve teklif edilen aküler katalogda işaretlenerek idareye sunulacaktır. Kullanılan aküler bakımsız kuru tip ve TSE belgeli olacaktır. |                         |                    |
| <b>35.180.1100</b> | <b>Bir faz giriş bir faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 35.180.1101        | 6 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 31.240,00               | 2.800,00           |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.180.1102        | 6 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                              | 40.140,00                     | 2.800,00              |
| 35.180.1103        | 10 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                             | 40.350,00                     | 2.800,00              |
| 35.180.1104        | 10 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                             | 47.720,00                     | 2.800,00              |
| 35.180.1105        | 15 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                             | 70.340,00                     | 2.800,00              |
| 35.180.1106        | 15 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                             | 74.370,00                     | 2.800,00              |
| <b>35.180.1200</b> | <b>Üç faz giriş bir faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)</b> |                               |                       |
| 35.180.1201        | 10 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                             | 46.660,00                     | 3.970,00              |
| 35.180.1202        | 10 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                             | 47.850,00                     | 3.970,00              |
| 35.180.1203        | 15 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                             | 72.370,00                     | 3.970,00              |
| 35.180.1204        | 15 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                             | 83.220,00                     | 3.970,00              |
| 35.180.1205        | 20 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                             | 77.230,00                     | 3.970,00              |
| 35.180.1206        | 20 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                             | 103.400,00                    | 3.970,00              |
| 35.180.1207        | 40 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                             | 159.800,00                    | 4.150,00              |
| 35.180.1208        | 40 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                             | 183.100,00                    | 3.970,00              |
| <b>35.180.1300</b> | <b>Üç faz giriş üç faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)</b>  |                               |                       |
| 35.180.1301        | 10 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                             | 88.830,00                     | 4.150,00              |
| 35.180.1302        | 10 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                             | 94.580,00                     | 4.150,00              |
| 35.180.1303        | 15 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                             | 96.010,00                     | 4.150,00              |
| 35.180.1304        | 15 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                             | 118.500,00                    | 4.150,00              |
| 35.180.1305        | 20 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                             | 110.400,00                    | 4.150,00              |
| 35.180.1306        | 20 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                             | 126.200,00                    | 4.150,00              |
| 35.180.1307        | 30 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                             | 139.100,00                    | 4.150,00              |
| 35.180.1308        | 30 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                             | 163.700,00                    | 4.150,00              |
| 35.180.1309        | 40 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                             | 170.700,00                    | 4.150,00              |
| 35.180.1310        | 40 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                             | 201.700,00                    | 4.150,00              |
| 35.180.1311        | 60 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                             | 244.000,00                    | 4.600,00              |
| 35.180.1312        | 60 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                             | 254.000,00                    | 4.600,00              |
| 35.180.1313        | 80 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                             | 299.500,00                    | 4.600,00              |
| 35.180.1314        | 80 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                             | 363.700,00                    | 4.600,00              |
| 35.180.1315        | 100 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                            | 362.200,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1316        | 100 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                            | 435.600,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1317        | 120 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                            | 452.800,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1318        | 120 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                            | 476.600,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1319        | 160 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli                                             | 535.200,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1320        | 160 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                            | 654.800,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1321        | 160 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli                                            | 682.900,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1322        | 160 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                            | 796.600,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1323        | 200 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli                                             | 682.900,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1324        | 200 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                            | 736.600,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1325        | 200 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli                                            | 844.200,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1326        | 200 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                            | 891.500,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1327        | 250 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli                                             | 814.100,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1328        | 250 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                            | 939.900,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1329        | 250 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli                                            | 998.900,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1330        | 250 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                            | 1.119.400,00                  | 5.240,00              |
| 35.180.1331        | 300 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli                                             | 930.100,00                    | 5.240,00              |
| 35.180.1332        | 300 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                            | 1.156.000,00                  | 5.240,00              |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.180.1333        | 300 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.218.200,00                  | 5.240,00              |
| 35.180.1334        | 300 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.295.700,00                  | 5.240,00              |
| 35.180.1335        | 400 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.252.800,00                  | 5.350,00              |
| 35.180.1336        | 400 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.442.100,00                  | 5.350,00              |
| 35.180.1337        | 500 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.358.100,00                  | 5.350,00              |
| 35.180.1338        | 500 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.599.100,00                  | 5.350,00              |
| 35.180.1339        | 600 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.384.000,00                  | 5.350,00              |
| 35.180.1340        | 600 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.657.000,00                  | 5.350,00              |
| <b>35.180.1400</b> | <b>Mekanik by-pass (harici- panosu dahil):(Ölçü :Ad.; ihzarat %60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 35.180.1401        | 10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.850,00                      | 2.320,00              |
| 35.180.1402        | 15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.200,00                      | 2.320,00              |
| 35.180.1403        | 20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.480,00                      | 2.320,00              |
| 35.180.1404        | 30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5.050,00                      | 2.320,00              |
| 35.180.1405        | 40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.540,00                      | 2.320,00              |
| 35.180.1406        | 40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.580,00                      | 2.340,00              |
| 35.180.1407        | 60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7.570,00                      | 2.560,00              |
| 35.180.1408        | 80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.580,00                      | 2.560,00              |
| 35.180.1409        | 100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12.440,00                     | 2.980,00              |
| 35.180.1410        | 120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12.670,00                     | 2.980,00              |
| 35.180.1411        | 160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28.800,00                     | 2.980,00              |
| 35.180.1412        | 200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 32.870,00                     | 2.980,00              |
| 35.180.1413        | 250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 37.390,00                     | 2.980,00              |
| 35.180.1414        | 300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 43.190,00                     | 2.980,00              |
| <b>35.180.1500</b> | <b>Paralelleme kiti: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 35.180.1501        | 10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8.970,00                      | 3.520,00              |
| 35.180.1502        | 15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.010,00                      | 3.520,00              |
| 35.180.1503        | 20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.040,00                      | 3.560,00              |
| 35.180.1504        | 30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.220,00                      | 3.620,00              |
| 35.180.1505        | 40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.290,00                      | 3.650,00              |
| 35.180.1506        | 60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.500,00                      | 3.720,00              |
| 35.180.1507        | 80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.770,00                      | 3.840,00              |
| 35.180.1508        | 100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.930,00                      | 3.940,00              |
| 35.180.1509        | 120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10.260,00                     | 4.020,00              |
| 35.180.1510        | 160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10.510,00                     | 4.150,00              |
| 35.180.1511        | 200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12.160,00                     | 4.260,00              |
| 35.180.1512        | 250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12.260,00                     | 4.370,00              |
| 35.180.1513        | 300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12.420,00                     | 4.520,00              |
| 35.180.1514        | 400 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12.420,00                     | 4.520,00              |
| 35.180.1515        | 500 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14.570,00                     | 4.520,00              |
| 35.180.1516        | 600 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14.570,00                     | 4.520,00              |
| 35.180.1600        | <b>Kesintisiz güç kaynağı uzaktan izleme paneli: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)</b><br>LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen uzaktan izleme panelinin işyerine nakli, montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi. | 2.860,00                      | 266,00                |
| 35.180.1601        | <b>SNMP yazılımı ve adaptörü : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)</b><br>Network üzerinden SNMP uygun tüm elektronik cihazların fonksiyonlarının mesafe tanımsız izlenmesini sağlayan, bunun için gerekli olan ekipman ve yazılımı içeren, TCP/IP tabanlı ağ altyapısında çalışabilen, çıkış gücü/ giriş voltajı/ KGK' nın konumu ve                                                                                                    | 5.660,00                      | 1.180,00              |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | fonksiyonları/ akü şarj durumu/ besleme süresi/ KGK sıcaklık bilgileri alınabilen, şebeke kesintileri/ şebekenin geri gelmesi/ frekans/ alarmlar/ kapatma/ teknik arıza bilgileri, tarih saat olarak kaydedilen, geçmiş verilere dayalı olarak giriş voltajı/ frekansı gibi değerler grafik olarak izlenebilen, alarm veya arıza durumunda istenilen bir adrese veya adres grubuna mesaj veya e-mail otomatik olarak gönderebilen, normal-uyarı ve arıza durumlarında değişik renkli sembollerle sinyaller verebilen SNMP adaptörü ve yazılımının işyerine nakli, montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| <b>35.180.2100</b> | <p><b>Modüler Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) (Ölçü: Ad.)</b></p> <p>Modüler kesintisiz güç kaynağı en fazla 50 kVA'lık güçlerde hot-swap (yükte kesintiye sebebiyet vermeden güç altında değiştirilebilir) modüllerden oluşacaktır. KGK üç fazlı, sürekli çalışmaya uygun, hareketli parça içermeyen (solid-state), transformatörsüz, çift çevrim, VFI (gerilim ve frekans bağımsız) özellikte olmalıdır. KGK sistemi istenen güç ya da yedeklilik için, yapısında yeterli miktarda güç modülü barındırabilmelidir. Her bir modül aynı anda eşit yüklenerek kritik yükü paylaşmalıdır. KGK bünyesinde tam yükü karşılayabilecek en az iki adet hot-swap modül olmalı ve bu modüller bir kabin içine monte edilerek sistemin bütünlüğü sağlanmalıdır. Güç modüllerinden herhangi birinde arıza meydana geldiğinde arızalı modül kendisini sistemden otomatik olarak tamamıyla izole etmelidir. Modül değişimi sistemde hiçbir şekilde kesintiye yol açmayacak ve kritik yük diğer modül/modüller tarafından on-line paylaşılırken gerçekleştirilebilecektir. KGK şebeke değişimleri ve buna karşı yaptığı manevraları kaydetmelidir. Kayıtlar tarih, saat ve ilgili konuyu içermelidir. İstenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 V. AC (3 faz) <math>\pm</math> % 20 ve 50 Hz <math>\pm</math> % 10 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 V. AC (3 faz) <math>\pm</math> % 1 ve 50 Hz <math>\pm</math> % 0,1 çıkış değerlerini sağlayabilen, Toplam çıkış gerilimi harmonik distorsiyonu doğrusal yükte &lt; % 2, doğrusal olmayan yükte &lt; % 5 değerlerini sağlayabilen, Çıkış güç katsayısı en az 0,9 ve verim değeri en az 0,95 olan, IGBT teknolojisine sahip redresörü olan, Tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, Dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, &lt; % 3 giriş akım harmonik distorsiyonuna sahip, yük crest faktörü 3:1 olan, Evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapıp ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, Aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltajı limit dışına çıktığında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde bir arıza meydana geldiğinde yükü şebekeye veya yardımcı kaynağa aktaran statik (yarı iletken) by-pass şalteri olan, dahili mekanik by-pass şalteri olan, Enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, İş sürekliliğinin tam olarak sağlaması amacıyla esnek DC bara özelliğine sahip, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, Ön panelinde akım/gerilim/frekans/yük durumu/akü durumu gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, Gerekğinde uzaktan izleme için network kartı bağlanabilen, TS EN 62040-1, TS EN 62040-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE işaretlemesine haiz,</p> <p>2014/35 /AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliği, 2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği ve 20 Haziran 2007 Tarih Ve 26558 Sayılı Resmi Gazetede Yayınlanan Enerji Piyasası Müşteri Hizmetlerinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğine uygun olan, aküleri ve kabineti dahil modüler kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi. NOT: 1- Kesintisiz güç kaynağı ile birlikte kullanılan akü grubu tamamen bakımsız kuru tipte ve TSE belgeli olmalıdır. İdareye teklif edilen akülerin hücre başına güç hesabı (Cihaz gücü(VA)xÇıkış CosQ (0,9))/ İnvertör verimi (0,95)/Akü sayısı/Hücre sayısı(6)= ...watt/cell şeklinde yapılacaktır. Akü hesabında hücre başı gerilimi 1,70V/cell kabul edilecektir. Hesaplama sonucu ve teklif edilen aküler katalogda işaretlenerek idareye sunulacaktır. 2-Ara değerlerdeki güçlerin fiyatları enterpolasyon ile belirlenecektir.</p> |                         |                    |
| 35.180.2101        | 40 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 272.900,00              | 3.830,00           |
| 35.180.2102        | 60 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 380.800,00              | 4.260,00           |
| 35.180.2103        | 80 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 499.100,00              | 4.260,00           |
| 35.180.2104        | 100 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 607.100,00              | 4.840,00           |
| 35.180.2105        | 120 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 703.900,00              | 4.840,00           |
| 35.180.2106        | 140 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 918.900,00              | 4.840,00           |
| 35.180.2107        | 160 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 972.700,00              | 4.840,00           |
| 35.180.2108        | 180 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.026.400,00            | 4.840,00           |
| 35.180.2109        | 200 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.123.200,00            | 4.840,00           |
| 35.180.2110        | 300 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.574.900,00            | 4.840,00           |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.180.2111        | 400 kVA en az 10 dakika akü besleme sürelî, en az % 25 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.890.900,00                  | 4.840,00              |
| 35.180.2112        | 500 kVA en az 10 dakika akü besleme sürelî.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.080.000,00                  | 4.840,00              |
| 35.180.2200        | 40 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 326.700,00                    | 3.830,00              |
| 35.180.2201        | 60 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 413.100,00                    | 4.260,00              |
| 35.180.2202        | 80 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 589.400,00                    | 4.260,00              |
| 35.180.2203        | 100 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 736.100,00                    | 4.840,00              |
| 35.180.2204        | 120 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 822.300,00                    | 4.840,00              |
| 35.180.2205        | 140 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 994.300,00                    | 4.840,00              |
| 35.180.2206        | 160 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.134.000,00                  | 4.840,00              |
| 35.180.2207        | 180 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.144.800,00                  | 4.840,00              |
| 35.180.2208        | 200 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.323.200,00                  | 4.840,00              |
| 35.180.2209        | 300 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.746.900,00                  | 4.840,00              |
| 35.180.2210        | 400 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %25 güç artış kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.080.000,00                  | 4.840,00              |
| 35.180.2211        | 500 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.284.400,00                  | 4.840,00              |
| <b>35.180.3000</b> | <b>KORUMA VE GÜVENLİK İZALASYON GÜÇ SİSTEMİ (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)</b><br>TS HD 60364-7-710 ve IEC 61558-2-215 standartlarını sağlayan; nominal çıkışı 3,15 kVA, 4 kVA, 5kVA, 6,3 kVA, 8 kVA, 10 kVA değerlerinde trafo gücü , beyan gerilimi ve nominal frekansında beslendiği zaman ve yüksüz durumda ölçülen, çıkış sargısının toprağa veya mahfazaya kaçak akımı 0,5mA den küçük tıbbi izolasyon trafosu, izolasyon hatası, trafo aşırı sıcaklık ve yük hatası verebilen, dahili empedansı 100 kohmdan büyük, test akımı 24 V dan büyük olmayan,ölçü akımı 50 µA den küçük , haberleşme protokolüne sahip ve alarm gösterge paneli ile haberleşebilir durumda olacak şekilde imal edilmiş troidal akım trafosu ile beraber izolasyon izleme cihazı, izolasyon hatası, trafo aşırı sıcaklık ve aşırı yük alarmı verebilecek, normal işletmede yeşil renk sinyal lambası, yalıtım direnci için ayarlanan minimum değere ulaştığında yanan sarı renk sinyal lambası, sesleri duyulabilir alarmı bulunan, hata giderildikten sonra normal işletmeye dönen, izolasyon izleme cihazı ile haberleşebilir alarm paneli ile ve projeye göre seçilecek 20 adet 2 kutuplu otomatlar içeren izolasyon güç panelinin işyerinde temini ve yerine montajı ve işler halde teslimi. |                               |                       |
| 35.180.3001        | 3,15 kVA izolasyon güç panosu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 45.340,00                     | 5.140,00              |
| 35.180.3002        | 4 kVA izolasyon güç panosu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45.910,00                     | 5.140,00              |
| 35.180.3003        | 5 kVA izolasyon güç panosu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 47.820,00                     | 6.160,00              |
| 35.180.3004        | 6,13 kVA izolasyon güç panosu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 48.380,00                     | 6.160,00              |
| 35.180.3005        | 8 kVA izolasyon güç panosu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 48.820,00                     | 6.160,00              |
| 35.180.3006        | 10 kVA izolasyon güç panosu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 51.300,00                     | 8.230,00              |
| <b>35.185.0000</b> | <b>AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| <b>35.185.1100</b> | <b>ANAHTARLAR: (Ölçü: Ad.)</b><br>TS EN 60669-1'e, uygun en az 250 V ve 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar, temini, işyerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 35.185.1101        | Gömme normal anahtar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 41,30                         | 13,30                 |
| 35.185.1102        | Gömme komütatör anahtar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40,60                         | 13,30                 |
| 35.185.1103        | Gömme vaevien anahtar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40,20                         | 13,30                 |
| 35.185.1104        | Gömme deviatör anahtar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 42,80                         | 13,30                 |
| 35.185.1110        | Sıva üstü normal anahtar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 38,80                         | 13,30                 |
| 35.185.1111        | Sıva üstü komitatör anahtar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 42,40                         | 13,30                 |
| 35.185.1112        | Sıva üstü vaevien anahtar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 41,30                         | 13,30                 |
| 35.185.1113        | Sıva üstü deviatör anahtar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 42,40                         | 13,30                 |
| 35.185.1120        | Etanj normal anahtar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 47,90                         | 13,30                 |
| 35.185.1121        | Etanj komütatör anahtar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 52,00                         | 13,30                 |
| 35.185.1122        | Etanj vaevien anahtar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 52,50                         | 13,30                 |
| 35.185.1123        | Etanj deviatör anahtar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 51,50                         | 13,30                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>35.185.1200</b> | <b>PRİZLER: (Ölçü: Ad.)</b><br>TS-40'a uygun, en az 250 V. ve en az 10 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları ve güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 35.185.1201        | Gömme topraklı priz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 42,10                         | 13,30                 |
| 35.185.1202        | Sıva üstü topraklı priz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45,60                         | 13,30                 |
| 35.185.1203        | <b>Etanj Priz</b><br>Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, pirinç, kontaklı, kapaklı, topraklı neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı, en az Türk standartları Uygunluk Belgesine haiz iletken girişleri lastik contalı ağızlıklı tam etanj priz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 58,50                         | 13,30                 |
| 35.185.1250        | <b>Gömme buat: (Ölçü: Ad.)</b><br>Sıva altında kullanılacak ve 250 V dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (simit) klemensleri bulunan, en az 0,35 mm. sacdan veya TS-3066ya uygun PVCden gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14,10                         | 10,60                 |
| 35.185.1251        | <b>Sıva üstü buat: (Ölçü: Ad.)</b><br>BFT no 35.185.1250 ile aynı, yalnız TS 3112ye standartlarına uygun PVCden veya yanmayan malzemeden mamül sıva üstü buat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12,90                         | 10,60                 |
| 35.185.1252        | <b>Etanj buat: (Ölçü: Ad.)</b><br>Prensip olarak BFT No 35.185.1250 ile aynı, yalnız yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS EN 61386-1 ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanj buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30,90                         | 11,10                 |
| 35.185.1260        | Normal start stop butonunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 82,00                         | 10,70                 |
| 35.185.1261        | Etanj start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 97,00                         | 10,70                 |
| <b>35.185.1700</b> | <b>Acil Durdurma (Acil Stop) Butonu (Ölçü: Ad.)</b><br>Acil durdurma, acil başlatma, acil devreden çıkarma, acil devreye alma işlemlerini yapmak üzere tasarlanmış, Ø 40 veya Ø 60 mm çaplı kırmızı renkli mantar kafalı buton üzerine basılınca sistemin enerjisini kesen ve güvenli moda geçen, buton çevrilmedikçe sistemi tekrar devreye almayan, buton kafası elle çevrildiğinde yay vasıtasıyla eski konumuna geçen ve sistemi devreye alan, açık ve kapalı kuru kontakları bulunan, TS EN 60947-5-1, TS EN 60947-5-5/A1 ve TS EN ISO 13850 standartlarına uygun, plastikten yapılmış, silinme ve solmaya karşı mekanik veya lazer kazıma tekniği ile imal edilmiş, ısı ve nemden kendini bırakmayacak özel yapışkanlı, sarı zemin üzerine siyahrenk"Acil Durdurma" veya "Emergency Stop" yazılı (60, 75 veya 90 mm) çapında dairesel ikaz etiketi bulunan,2014/35/AB Belirli Gerilim sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun, CE Uygunluk İşareti acil durdurma butonunun temini, iş yerine nakli, montaj ve bağlantılarının yapılarak çalışır halde teslimi. |                               |                       |
| 35.185.1701        | 2 kutuplu (1NA+1NK kontak) , Ø 40 mm mantar kafalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 95,00                         | 51,00                 |
| 35.185.1702        | 2 kutuplu (1NA+1NK kontak) , Ø 60 mm mantar kafalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 114,00                        | 51,00                 |
| <b>35.185.1750</b> | <b>Acil Durdurma Butonu Kutusu (Ölçü Ad.</b><br>Acil durdurma butonunu duvara montaj etmek için, TS EN 60670-1 standardına uygun, gövdesi iki parçadan oluşan, üst parçası sarı renkli, alt parçası siyah veya gri renkliyanmaz, alev iletmeyen, halojen free malzemeden imal edilen, kapak vidaları paslanmaz malzemeden üretilmiş, gövde üzerinde kablo girişi için fabrikasyon delikleri olan ve kablo çapına uygun ebatta PVC den imal edilmiş contalı rakoru bulunan, IP 65 koruma sınıflı, CE belgeli etanj tip kutunun temini, işyerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 35.185.1751        | Tekli buton kutusu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 113,00                        | 51,00                 |
| <b>35.185.1800</b> | <b>ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJ:(Ölçü: Ad.İhzarat:% 60) (TS-40).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| <b>35.185.1810</b> | <b>Bakalitten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (TS-40).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 35.185.1811        | 3 x 25 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 52,50                         | 22,00                 |
| 35.185.1812        | 3 x 60 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 70,00                         | 22,00                 |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>35.190.0000</b> | <b>KABLO TAŞIMA SİSTEMLERİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| 35.190.1100        | <b>Kablo Tava Sistemleri: (Ölçü: Kg. İhzarat: % 60)</b><br>Elektrik kablolarının güvenli bir şekilde taşınmasını sağlamak üzere, TS EN 61537 standardına, tasdikli elektrik projesinde belirtilen ebatlara ve Elektrik tesisatı genel teknik şartnamesine uygun, TS EN 10130/10131 standardına uygun, kablo yükünü taşıyabilecek genişlikte ve yükseklikte sac üzerine deliklerin delinmesi, bükülmesi, sacın mukavemetini artırmak ve esnemesini engellemek amacıyla (güçlendirilmiş) tavanın boyuna ve enine kordon çekme yöntemiyle oluk açılması, yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flaks kaplama işleminden geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması sonra TS EN ISO 1461 standardına uygun sıcak daldırma usulüyle galvaniz kaplama yapılması, iş yerine nakli, askı veya konsollar vasıtasıyla tavana veya duvara montajının yapılması, her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi.<br>NOT:<br>1- Ölçülendirmede sadece tava ağırlığı esas alınacaktır.<br>2- Yatay, dikey ve yön değiştirme yerlerinde kullanılacak ek parçaları, redüksiyon, taşıyıcı görev yapacak konsol, askı tijleri, askı elemanları, tespit kroşeleri ile vida, somun, rondela, kopilya v.b elemanlarda sıcak daldırma galvaniz kaplı olacaktır. Bunların bedelleri birim fiyata dahil edilmiş olup ayrıca bedel ödenmeyecektir.<br>3- Sıcak daldırma galvaniz imalatçısından, TS EN ISO 1461 standart şartlarına uyulduğunu belirlen uygunluk belgesi istenecektir. | 89,50                   | 15,10              |
| 35.190.1101        | <b>Kablo Tava Sistemleri Kapak Sacı: (Ölçü: Kg )</b><br>Onaylı projesinde belirtilen kanalları kapatmak için kullanılmak üzere 35.190.1100 pozuna uygun özelliklerde kapak sacı her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 64,50                   | 6,25               |
| 35.190.1102        | <b>Kablo Merdivenleri: (Ölçü: Kg )</b><br>Onaylı projesinde belirtilen özelliklerde, 35.190.1100 pozuna uygun özelliklerde kablo merdiveni her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 74,00                   | 10,10              |
| 35.190.1200        | <b>Zemine Gömülü (Şap Altı) Kablo Kanalları (Ölçü: kg)</b><br>Elektrik kablolarının döşeme içinden güvenli bir şekilde taşınmasını sağlamak üzere, TS EN 50085-1 ve TS EN 50085-2-2, standartlarına, tasdikli elektrik projesinde belirtilen ebatlara ve Elektrik tesisatı genel teknik şartnamesine uygun, en az 1,5 mm kalınlığındaki TS EN 10143 standardına uygun "pregalvaniz" sacın kesilmesi, bükülmesi, ve aşağıda belirtilen ebatlarda sızdırmaz tipte kanal haline getirilmesi, kendinden form verilerek ara ayırma bölmelerinin yapılması, iş yerine nakli, iş yerinde yükseklik ayar vidaları ile kanal ve buat yüksekliklerinin ayarlanarak taban döşemesine montajının yapılması, gerekli yerlere buat konulması, kanal içine klavuz tel çekilmesi, (kanal üzerindeki şap kalınlığının az olması durumunda kanallar üzerine "Rabitz teli" uygulaması yapılması) her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi. NOT: 1- Yatay, dikey ve yön değiştirme yerlerinde kullanılacak ek parçaları, dörtlü bağlantı elemanı, seviye arar ünitesi, dört yönden çıkış alınabilen kanal buatı, kanal sonlandırma ünitesi, kanal priz kutusu, dübel, vida, somun, rondela, v.b elemanlarda sıcak daldırma galvaniz kaplı olacaktır. Kanal buatı ve çoklu priz kutusu fiyatları ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. 2- Kanal üzerine rabitz teli kullanıldığı takdirde rabitz teli fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.                             | 83,50                   | 12,60              |
| 35.190.1201        | <b>Döşeme Altı Kanal Buatı (Ölçü Ad.)</b><br>TS EN 50085-1 ve TS EN 50085-2-2 standartlarına, tasdikli elektrik projesinde belirtilen ebatlara ve Elektrik tesisatı genel teknik şartnamesine uygun, Döşeme kanalının yön değiştirdiği veya priz çıkışı istenen v.b çıkış gerektiren yerlerde kullanılan, dört kenar yan yüzleri döşeme kanalının gireceği ölçülerde açılabilir tipte, tabanı, üst çerçevesi ve dağıtım buatı olarak kullanılabilmesi için kasaya uyumlu kilitli üst kapağı en az 2 mm kalınlığında TS EN 10143 standardına uygun hazır galvanizli sac'dan imal edilmiş, kanalın buat içine girmemesi için durdurucuları bulunan, dört yönden çıkış alınabilen, dekoratif görünümlü, şap öncesi ve sonrası yükseklik ayarı yapılabilecek tertibatı bulunan, buat içinde değişik türde kabloların birbirlerine temasını önlemek için çeşitli tipte bariyerleri bulunan kanal buatının temini, iş yerine nakli, her nevi işçilik ve montaj dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 216,00                  | 12,60              |
| 35.190.1202        | <b>Şap Altı veya Yükseltilmiş Döşeme Çoklu Priz Kutusu (Ölçü: Ad.)</b><br>TS EN 50085-1 ve TS EN 50085-2-2 standartlarına, tasdikli elektrik projesinde belirtilen ebatlara ve Elektrik tesisatı genel teknik şartnamesine uygun, montaj için buata uyacak özel kanalları bulunan, alev iletmeyen, halojen free malzemeden imal edilmiş, kutunun döşemeye veya buata geçen ebatları minimum 235x235 mm olan, kutu kapak çerçevesi, en az 3 mm kalınlığında galvanizli sac la kuvvetlendirilmiş, menteşe mili demir çubuktan olan, çift yöne takılabilen kilitlenebilir ve gömme kulplu kapağı bulunan, kapak üst yüzeyi dekoratif kaplanmaya müsait bir yapıda olan (kaplama yapıldıktan sonra döşeme ile kapak seviyesi aynı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 216,00                  | 12,60              |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | olacak şekilde dizayn edilen), kapağın kapalı halinde fiş kablolarının rahatlıkla dışarıya çıkabilmesi için gerekli lastik tapa ile kaplı boşlukları bulunan, Kutu içine karşılıklı yerleştirilecek şekilde 45x45 mm modüllerden 8 adet veya 22,5x45 mm'lik modüllerden 16 adet prizleri montaj etmek için eğimli özel yuvaları olan, zemin seviyesine ayar yapılabilecek tertibatı olan priz kutusunun temini, işyerine nakli, montajının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: Prizlerin fiyatları ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| <b>35.190.1300</b> | <b>PVC Kablo Kanalları: (Ölçü:Mt)</b><br>Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış, TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, standartlarına uygun, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmeyen, malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelere dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC, atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıflı, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (RoHS) yönetmeliğine uygun, -25°C ila +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm'ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli, (100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı), Kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, Kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, PVC kanalların temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, İç köşe, dış köşe, dirsek, sonlandırma, T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi. |                         |                    |
| 35.190.1301        | En az 20 x 12 mm (tek bölmeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 26,00                   | 16,20              |
| 35.190.1302        | En az 40 x 16 mm (iki bölmeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 29,60                   | 16,20              |
| 35.190.1303        | En az 80 x 20 mm arası (üç bölmeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 47,60                   | 16,20              |
| 35.190.1304        | En az 100 x 35 mm (üç bölmeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 82,00                   | 20,80              |
| 35.190.1305        | En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 128,00                  | 24,70              |
| <b>35.190.1350</b> | <b>Döşeme üstü (balık sırtı) PVC kablo kanalları (Ölçü: mt)</b><br>BFT No 35.190.1300 ile aynı özellikte, üç veya dört bölmeli, gri veya beyaz renkli ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 35.190.1351        | En az 50x12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 43,20                   | 15,60              |
| 35.190.1352        | En az 60x15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50,50                   | 16,20              |
| 35.190.1353        | En az 75x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 56,00                   | 16,20              |
| 35.190.1354        | En az 90x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65,00                   | 16,20              |
| <b>35.190.1400</b> | <b>Halojensiz Plastik Kablo Kanalları (Ölçü:Mt)</b><br>Bina içinde kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin taşınmasında kullanılan, TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmeyen, halojen içermeyen malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelere dayanıklı, atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıflı, CE uygunluk işaretli, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü yönetmeliğine (RoSH) uygun, -25°C ila +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm'ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli, (100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı), kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, halojensiz plastik kanalların temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, iç köşe, dış köşe, dirsek, sonlandırma, T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi.                                                              |                         |                    |
| 35.190.1401        | En az 100 x 50 mm (üç bölmeli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 253,00                  | 24,70              |
| <b>35.190.1700</b> | <b>Kablo Kanal Prizleri (Ölçü: Ad.)</b><br>Şebeke ve UPS topraklı prizleri TS IEC 60884-1+A1+A2 standardına uygun, priz delikleri normal veya 45° eğimli, çocuk emniyeti korumalı, IP 20 koruma sınıflı, prizler arası birleştirme barası ile baralı bağlantı uygulaması yapılabilen, Data prizleri RJ-45 tipinde, T568A ve T568B bağlantı tiplerinin ikisini birden destekleyecek tipte, yaylı toz koruma kapaklı, Telefon prizleri RJ-11 veya RJ-12 tipinde, yaylı toz koruma kapaklı, üzerlerinde etiketleme için şeffaf muhafaza kapaklı yeri bulunan, alev geciktirmeli (UL94 V0) malzemeden mamul (tırnaklı veya kızaklı tip) prizlerin temini, işyerine nakli, montajı, kablo bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Priz montaj seti ve çerçeve fiyatları birim fiyata dahil edilmiştir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 35.190.1701        | Topraklı priz 16 A.- 250 V. (45 x 45 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 42,70                   | 13,30              |
| 35.190.1702        | Topraklı UPS prizi (kırmızı renkli) 16 A.- 250 V. (45 x 45 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 46,20                   | 13,30              |
| 35.190.1703        | Telefon prizi RJ-11 veya RJ-12 (6 kontaklı) (22,5 x 45 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50,50                   | 13,30              |
| 35.190.1704        | Data prizi CAT 5e veya CAT 6e RJ-45 (8 kontaklı) (22,5 x 45 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 64,00                   | 13,30              |



## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>35.195.0000</b> | <b>ELEKTRİK MOTORLARI:(Ölçü:Ad.; İhzarat: % 70)</b><br>TS EN 50347, TS EN 60034-1/8/9/11/14, TS EN 60038 , TS EN 60085 standartlarına, Makine emniyeti yönetmeliğine (2006/42/AT),Belirli gerilim sınırları dahilinde kullanılmak üzere tasarlanmış elektrikli teçhizat ile ilgili yönetmeliğe 2014/35/AB), "Elektrik Motorları ile ilgili çevreye duyarlı tasarım gereklerine dair tebliğine uygun (SGM-2012/2)", CE Uygunluk İşareti iliştirilmiş olacaktır. |                               |                       |
| <b>35.195.1100</b> | <b>Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad.)</b><br>Üç fazlı tam kapalı Türk Standartları Uygunluk Belgesine haiz muhafaza, tipinde motoru kısa devre kafesli senkron devir 3000 d/min. Bir çift kutuplu 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi. (Konulması mecburi olan kompanzasyon kondansatörü ayrıca ödenecektir.                                                                                             |                               |                       |
| 35.195.1101        | 0,18 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.390,00                      | 202,00                |
| 35.195.1102        | 0,25 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.400,00                      | 202,00                |
| 35.195.1103        | 0,37 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.520,00                      | 202,00                |
| 35.195.1104        | 0,55 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.630,00                      | 202,00                |
| 35.195.1105        | 0,75 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.830,00                      | 252,00                |
| 35.195.1106        | 1,1 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.990,00                      | 252,00                |
| 35.195.1107        | 1,5 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.150,00                      | 274,00                |
| 35.195.1108        | 2,2 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.520,00                      | 274,00                |
| 35.195.1109        | 3 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.180,00                      | 328,00                |
| 35.195.1110        | 4 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.330,00                      | 328,00                |
| 35.195.1111        | 5,5 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.050,00                      | 362,00                |
| 35.195.1112        | 7,5 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.790,00                      | 362,00                |
| 35.195.1113        | 11 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9.490,00                      | 392,00                |
| 35.195.1114        | 15 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11.170,00                     | 434,00                |
| 35.195.1115        | 18,5 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13.000,00                     | 488,00                |
| 35.195.1116        | 22 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16.950,00                     | 552,00                |
| 35.195.1117        | 30 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22.780,00                     | 637,00                |
| 35.195.1118        | 37 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25.600,00                     | 714,00                |
| 35.195.1119        | 45 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 36.160,00                     | 778,00                |
| 35.195.1120        | 55 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 46.890,00                     | 996,00                |
| 35.195.1121        | 75 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 57.370,00                     | 996,00                |
| 35.195.1122        | 100 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 85.860,00                     | 1.190,00              |
| <b>35.195.1200</b> | <b>ÜÇ FAZLI: 1500 d/min (Ölçü: Ad.)</b><br>Üç fazlı tam kapalı Türk Standartları Uygunluk Belgesine haiz muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1500 d/min (iki çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 35.195.1201        | 0,12 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.220,00                      | 202,00                |
| 35.195.1202        | 0,18 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.350,00                      | 202,00                |
| 35.195.1203        | 0,25 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.440,00                      | 202,00                |
| 35.195.1204        | 0,37 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.520,00                      | 202,00                |
| 35.195.1205        | 0,55 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.660,00                      | 202,00                |
| 35.195.1206        | 0,75 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.990,00                      | 252,00                |
| 35.195.1207        | 1,1 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.250,00                      | 252,00                |
| 35.195.1208        | 1,5 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.560,00                      | 274,00                |
| 35.195.1209        | 2,2 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.150,00                      | 274,00                |
| 35.195.1210        | 3 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.760,00                      | 328,00                |
| 35.195.1211        | 4 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.720,00                      | 328,00                |
| 35.195.1212        | 5,5 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.230,00                      | 362,00                |
| 35.195.1213        | 7,5 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.500,00                      | 362,00                |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.195.1214        | 11 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10.520,00                     | 392,00                |
| 35.195.1215        | 15 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12.740,00                     | 434,00                |
| 35.195.1216        | 18,5 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14.720,00                     | 488,00                |
| 35.195.1217        | 22 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17.630,00                     | 552,00                |
| 35.195.1218        | 30 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24.070,00                     | 637,00                |
| 35.195.1219        | 37 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 29.790,00                     | 714,00                |
| 35.195.1220        | 45 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33.370,00                     | 778,00                |
| 35.195.1221        | 55 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 37.770,00                     | 996,00                |
| 35.195.1222        | 75 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50.490,00                     | 996,00                |
| 35.195.1223        | 100 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 78.750,00                     | 1.190,00              |
| <b>35.195.1300</b> | <b>ÜÇ FAZLI: 1000 d/min: (Ölçü: Ad.)</b><br>Üç fazlı tam kapalı Türk Standartları Uygunluk Belgesine haiz muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1000 d/min (3 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 35.195.1301        | 0,18 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.480,00                      | 172,00                |
| 35.195.1302        | 0,25 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.600,00                      | 172,00                |
| 35.195.1303        | 0,37 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.930,00                      | 202,00                |
| 35.195.1304        | 0,55 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.080,00                      | 202,00                |
| 35.195.1305        | 0,75 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.480,00                      | 252,00                |
| 35.195.1306        | 1,1 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.900,00                      | 252,00                |
| 35.195.1307        | 1,5 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.700,00                      | 274,00                |
| 35.195.1308        | 2,2 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.730,00                      | 274,00                |
| 35.195.1309        | 3 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.120,00                      | 328,00                |
| 35.195.1310        | 4 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.720,00                      | 328,00                |
| 35.195.1311        | 5,5 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.500,00                      | 362,00                |
| 35.195.1312        | 7,5 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.420,00                     | 362,00                |
| 35.195.1313        | 11 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12.510,00                     | 392,00                |
| 35.195.1314        | 15 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17.570,00                     | 434,00                |
| 35.195.1315        | 18,5 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21.880,00                     | 488,00                |
| 35.195.1316        | 22 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26.230,00                     | 552,00                |
| 35.195.1317        | 30 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33.240,00                     | 637,00                |
| 35.195.1318        | 37 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 41.000,00                     | 637,00                |
| 35.195.1319        | 45 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 52.910,00                     | 760,00                |
| 35.195.1320        | 55 kw.a kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 64.510,00                     | 996,00                |
| <b>35.200.0000</b> | <b>FOTOVOLTAİK GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| <b>35.200.1000</b> | <b>Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.)</b><br>Fotovoltaik paneller 1000 W/m <sup>2</sup> ışınlam, AM 1.5 hava kütlesi, 25°C hücre sıcaklığı ortam koşullarında (standart test koşullarında) projesinde belirtilen sayı ve güçte enerji üretebilecek kapasitede olacaktır. Güneş panellerinin anlık güç çıkış toleransı en fazla + %3 oranında olacaktır. Paneller gölgelemenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı by-pass diyotlu olacaktır. Enerjinin üretilmediği durumlarda panellere akım geçişi olmayacak şekilde koruma yapılacaktır. Panellerin sistem voltajı en az 1000 V, maksimum kısa ters akım koruması en az 15 A olacaktır. Panel çerçeveleri preslenmiş, aynı zamanda punch işlemi de görmüş olmalıdır. Çerçeve üzerinde drenaj deliği, topraklama deliği ve montaj delikleri bulunmalıdır. Cıvatalı olarak montajlanmış olmayacaktır. Çerçeve korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş ve paslanmaz yapıda olacaktır. Çerçeve, herhangi bir delme vb. işleme gerek kalmaksızın montaj yapılabilir biçimde tasarlanmış olacaktır. Güneş panelleri kaplayan cam/plastik, güneş ışığını yansıtmayacak özellikte olacaktır. Cam EN 12150 standartlarında temperlenmiş ve en az % 91 geçirgenlikte olmalıdır. Camın EN 12150 standardına göre hesaplanan dayanımı 90 N/mm <sup>2</sup> olmalıdır. Güneş panelleri ve bağlantı elemanları en az 130 km/h ya da 2400 Pascal hızdaki rüzgara dayanabilecek kapasitede rüzgar direnci ile ayrıca kar yüküne (minimum 5400 Pascal) dayanabilecek özellikte olacaktır. Panellerin bağlantı kutusu en az IP 65 koruma sınıfında |                               |                       |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | <p>olacaktır. Panellerin arka yüzü, TS EN 61730-1'e uygun olarak panellerin ilgili sahaya montajına olanak sağlayacaktır. Panellerdeki DC çıkış kabloları ile konnektörlerin (+) ve (-) kutupları ayırt edilebilir yapıda olacaktır. Panellerde kullanılan hücreler, TS EN 61215 standardına uygun Etil Vinil Asetat (EVA) ile her iki yönde lamine olacaktır. Paneller; -40°C ila +85°C sıcaklık aralığında, kurulacağı alanın bulunduğu yükseklikte, % 0 - 85 bağıl nem oranında çalışabilecek olup panellerin söz konusu şartlara uygunluğu üretici tarafından yazılı olarak garanti edilecektir. Fotovoltaik paneller en az 10 (on) yıl ürün ve fiziksel dayanım, 25 (yirmi beş) yıl lineer enerji garantili olacaktır. Lineer enerji garantisi, panel gücünün 10 (on) yıl sonunda en az %90'ını ve 25 (yirmi beş) yıl sonunda da en az %80'ini sağlayacak şekilde olacaktır. Her bir panelin üstünde üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum, Üretici firmanın ismi, FV Hücre Tipi, Seri No, Nominal Güç, Pmax, Voc, Isc, Boyutlar ve Max Sistem Voltajı, İmal Tarihi, Üretilen Ülke bilgilerini ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır. Ürün etiketleri cam altı, ürün, arkası ya da çerçeve kenarına silinmez bir şekilde yerleştirilmiş olacaktır. Yüklenici firma teklif ettiği panellerin sahaya kurulumundan önce her bir panele ait flash test ve EL (elektrolüminans) test raporlarını dijital ortamda İdare'ye sunmak zorundadır. Test raporları sonucunda panellerdeki hücrelerde varsa bozukluklar ya da kritik hücre çatlakları tespit edilecek uygun bulunmayan paneller sahada kullanılmayacaktır. Bu test raporları teslim edilmeden kesinlikle montaj işlemine başlanmayacaktır. Kurulum yapılacak saha deniz kenarında ise TS EN 61701 minimum şiddet seviyesi 3 olacak şekilde tuzlu su korozyon dayanımı sonucu, çiftlik yakınlarında ise TS EN 62716 amonyak paslanma deneyi sonucu İdare'ye sunulacaktır. Ortam şartlarının gerektirdiği standartlara uygun olmayan paneller sistemde kullanılmayacaktır. Sistemde kullanılacak panellerin üretim tarihi ile kurulacağı sahaya sevk tarihi arasındaki süre 3 (üç) aydan fazla olmayacaktır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş fotovoltaik panelin temini, iş yerine nakli, sisteme bağlanması için gerekli bağlantı elemanları ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.</p> <p>Not: Panel taşıyıcı sistemleri için 25.178.2001, 25.178.2002, 25.178.2003 pozlarından yararlanılacaktır.</p> |                         |                    |
| <b>35.200.1100</b> | <b>En az 60 Hücreli Fotovoltaik Paneller:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 35.200.1101        | En az 270 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.680,00                | 62,00              |
| 35.200.1102        | En az 275 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.770,00                | 62,00              |
| 35.200.1103        | En az 280 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.820,00                | 62,00              |
| 35.200.1104        | En az 285 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.920,00                | 62,00              |
| 35.200.1105        | En az 290 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.970,00                | 62,00              |
| 35.200.1106        | En az 295 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.160,00                | 62,00              |
| 35.200.1107        | En az 300 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.210,00                | 62,00              |
| 35.200.1108        | En az 305 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.330,00                | 62,00              |
| 35.200.1109        | En az 310 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.380,00                | 62,00              |
| 35.200.1110        | En az 315 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.450,00                | 62,00              |
| 35.200.1111        | En az 320 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.550,00                | 62,00              |
| 35.200.1112        | En az 325 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.640,00                | 62,00              |
| 35.200.1113        | En az 330 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.760,00                | 62,00              |
| 35.200.1114        | En az 335 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.860,00                | 62,00              |
| <b>35.200.1200</b> | <b>En az 72 Hücreli Fotovoltaik Paneller:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 35.200.1201        | En az 320 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.040,00                | 74,50              |
| 35.200.1202        | En az 325 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.160,00                | 74,50              |
| 35.200.1203        | En az 330 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.180,00                | 74,50              |
| 35.200.1204        | En az 335 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.250,00                | 74,50              |
| 35.200.1205        | En az 340 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.320,00                | 74,50              |
| 35.200.1206        | En az 345 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.400,00                | 74,50              |
| 35.200.1207        | En az 350 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.510,00                | 74,50              |
| 35.200.1208        | En az 355 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.580,00                | 74,50              |
| 35.200.1209        | En az 360 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.660,00                | 74,50              |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.200.1210        | En az 365 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.750,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1211        | En az 370 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.830,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1212        | En az 375 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.950,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1213        | En az 380 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.000,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1214        | En az 385 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.160,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1215        | En az 390Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.230,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1216        | En az 395 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.330,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1217        | En az 400 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.470,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1219        | En az 410 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.680,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1221        | En az 420 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.900,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1223        | En az 430 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.130,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1225        | En az 440 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.360,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1227        | En az 450 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.610,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1229        | En az 460 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.860,00                      | 74,50                 |
| <b>35.200.1400</b> | <b>En az 108 Hücreli Fotovoltaik Paneller:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 35.200.1420        | En az 440 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.100,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1422        | En az 450 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.250,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1424        | En az 460 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.560,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1426        | En az 470 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.700,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1428        | En az 480 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.850,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1430        | En az 490 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.000,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1432        | En az 500 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.020,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1434        | En az 510 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.160,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1436        | En az 520 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.300,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1438        | En az 530 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.450,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1440        | En az 540 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.490,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1442        | En az 550 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.800,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1444        | En az 560 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.950,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1446        | En az 570 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.110,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1448        | En az 580 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.270,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1450        | En az 590 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.430,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1452        | En az 600 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.600,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1456        | En az 620 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.940,00                      | 74,50                 |
| 35.200.1460        | En az 640 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9.300,00                      | 74,50                 |
| <b>35.200.4100</b> | <b>Çift Yüzlü (cam-cam) Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.)</b><br>Fotovoltaik paneller 1000 W/m <sup>2</sup> ışınlam, AM 1.5 hava kütlesi, 25°C hücre sıcaklığı ortam koşullarında (standart test koşullarında) projesinde belirtilen sayı ve güçte enerji üretebilecek kapasitede olacaktır. Bu panellerin türü Bifacial (Çift yüzlü enerji üretebilen) olmalıdır. Çift cam kullanılarak imal edilmelidir. Kullanılan solar hücre türü Çift yüzlü (Mono Bifacial veya Mono PERC Bifacial) enerji üretebilecek türde olmalıdır. Hücrelerin hem önünün de hem de arkasında cam kullanılarak lamine edilmelidir. Güneş panellerinin anlık güç çıkış toleransı en fazla 0 ile + 5W arasında olacaktır. Paneller gölgelemenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı by-pass diyotlu olacaktır. Panellerin sistem voltajı en az 1000 V ve maksimum 1500V maksimum kısa ters akım koruması en az 15 A olacaktır. Güneş panelleri kaplayan cam güneş ışığını yansıtmayacak özellikte olacaktır. Kullanılan hem arka hemde ön cam EN 12150 standartlarında temperlenmiş ve en az % 91 geçirgenlikte olmalıdır. Camın EN 12150 standardına göre hesaplanan dayanımı 90 N/mm <sup>2</sup> olmalıdır. Güneş panelleri ve bağlantı elemanları en az 130 km/h ya da en az 2400 Pascal hızdaki rüzgara dayanabilecek kapasitede rüzgar direnci ile ayrıca kar yüküne (minimum 5400 Pascal) dayanabilecek özellikte olacaktır. Panellerin bağlantı kutusu en az IP 65 koruma sınıfında olacaktır. Panellerdeki DC çıkış kabloları ile konnektörlerin (+) ve (-) kutupları ayırt edilebilir yapıda olacaktır. Panellerde kullanılan çift yüzlü hücreler, TS EN 61215 standardına uygun Etil Vinil Asetat (EVA) ile her |                               |                       |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | <p>iki yönde lamine olacaktır. Kullanılan EVA malzemesi güneş geçirgenliği sağlaması için şeffaf renkte olmalıdır. Panellerde arka koruma kağıdı (backsheet) kullanılmayacaktır. Paneller; -40°C ila +85°C sıcaklık aralığında, kurulacağı alanın bulunduğu yükseklikte, % 0 - 85 bağıl nem oranında çalışabilecek olup panellerin söz konusu şartlara uygunluğu üretici tarafından yazılı olarak garanti edilecektir. Fotovoltaik paneller en az 10 (on) yıl ürün ve fiziksel dayanım, 25 (yirmi beş) yıl lineer enerji garantili olacaktır. Lineer enerji garantisi, panel gücünün 10 (on) yıl sonunda en az %90'ını ve 25 (yirmi beş) yıl sonunda da en az %80'ini sağlayacak şekilde olacaktır. Her bir panelin üstünde üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum, Üretici firmanın ismi, FV Hücre Tipi, Seri No, Nominal Güç, Pmax, Voc, Isc, Boyutlar ve Max Sistem Voltajı, İmal Tarihi, Üretilen Ülke bilgilerini ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır. Ürün etiketleri cam altı, ürün, arkası ya da çerçeve kenarına silinmez bir şekilde yerleştirilmiş olacaktır. Yüklenici firma teklif ettiği panellerin sahaya kurulumundan önce her bir panele ait flash test ve EL (elektrolüminans) test raporlarını dijital ortamda İdare'ye sunmak zorundadır. Test raporları sonucunda panellerdeki hücrelerde varsa bozukluklar ya da kritik hücre çatlakları tespit edilecek uygun bulunmayan paneller sahada kullanılmayacaktır. Bu test raporları teslim edilmeden kesinlikle montaj işlemine başlanmayacaktır. Kurulum yapılacak saha deniz kenarında ise TS EN 61701 minimum şiddet seviyesi 3 olacak şekilde tuzlu su korozyon dayanımı sonucu, çiftlik yakınlarında ise TS EN 62716 amonyak paslanma deneyi sonucu İdare'ye sunulacaktır. Ortam şartlarının gerektirdiği standartlara uygun olmayan paneller sistemde kullanılmayacaktır.</p> <p>Sistemde kullanılacak panellerin üretim tarihi ile kurulacağı sahaya sevk tarihi arasındaki süre 3 (üç) aydan fazla olmayacaktır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş fotovoltaik panelin temini, iş yerine nakli, sisteme bağlanması için gerekli bağlantı elemanları ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.</p> <p>Not: Panel taşıyıcı sistemleri için 25.178.2001, 25.178.2002, 25.178.2003 pozlarından yararlanılacaktır.</p> |                         |                    |
| <b>35.200.4200</b> | <b>En az 60 Hücreli Çift Yüzlü Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 35.200.4201        | Ön yüz çıkış gücü en az 300 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.430,00                | 62,00              |
| 35.200.4202        | Ön yüz çıkış gücü en az 305 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.560,00                | 62,00              |
| 35.200.4203        | Ön yüz çıkış gücü en az 310 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.610,00                | 62,00              |
| 35.200.4204        | Ön yüz çıkış gücü en az 315 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.690,00                | 62,00              |
| 35.200.4205        | Ön yüz çıkış gücü en az 320 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.790,00                | 62,00              |
| 35.200.4206        | Ön yüz çıkış gücü en az 325 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.890,00                | 62,00              |
| 35.200.4207        | Ön yüz çıkış gücü en az 330 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.010,00                | 62,00              |
| 35.200.4208        | Ön yüz çıkış gücü en az 335 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.120,00                | 62,00              |
| <b>35.200.4300</b> | <b>En az 72 Hücreli Çift Yüzlü Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 35.200.4301        | Ön yüz çıkış gücü en az 360 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.910,00                | 74,50              |
| 35.200.4302        | Ön yüz çıkış gücü en az 365 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.000,00                | 74,50              |
| 35.200.4303        | Ön yüz çıkış gücü en az 370 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.090,00                | 74,50              |
| 35.200.4304        | Ön yüz çıkış gücü en az 375 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.210,00                | 74,50              |
| 35.200.4305        | Ön yüz çıkış gücü en az 380 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.270,00                | 74,50              |
| 35.200.4306        | Ön yüz çıkış gücü en az 385Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.430,00                | 74,50              |
| 35.200.4307        | Ön yüz çıkış gücü en az 390Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.500,00                | 74,50              |
| 35.200.4308        | Ön yüz çıkış gücü en az 395 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.610,00                | 74,50              |
| 35.200.4309        | Ön yüz çıkış gücü en az 400 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.760,00                | 74,50              |
| 35.200.4311        | Ön yüz çıkış gücü en az 410 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.980,00                | 74,50              |
| 35.200.4313        | Ön yüz çıkış gücü en az 420 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.210,00                | 74,50              |
| 35.200.4315        | Ön yüz çıkış gücü en az 430 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.450,00                | 74,50              |
| 35.200.4317        | Ön yüz çıkış gücü en az 440 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.700,00                | 74,50              |
| 35.200.4319        | Ön yüz çıkış gücü en az 450 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.960,00                | 74,50              |
| 35.200.4321        | Ön yüz çıkış gücü en az 460 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.230,00                | 74,50              |
| <b>35.200.4500</b> | <b>En az 108 Hücreli Çift Yüzlü Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 35.200.4520        | Ön yüz çıkış gücü en az 440 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.420,00                | 74,50              |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.200.4522        | Ön yüz çıkış gücü en az 450 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.580,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4524        | Ön yüz çıkış gücü en az 460 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6.910,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4526        | Ön yüz çıkış gücü en az 470 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.060,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4528        | Ön yüz çıkış gücü en az 480 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.210,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4530        | Ön yüz çıkış gücü en az 490 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.370,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4532        | Ön yüz çıkış gücü en az 500 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.400,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4534        | Ön yüz çıkış gücü en az 510 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.540,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4536        | Ön yüz çıkış gücü en az 520 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.690,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4538        | Ön yüz çıkış gücü en az 530 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.840,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4540        | Ön yüz çıkış gücü en az 540 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.880,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4542        | Ön yüz çıkış gücü en az 550 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.210,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4544        | Ön yüz çıkış gücü en az 560 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.370,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4546        | Ön yüz çıkış gücü en az 570 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.540,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4548        | Ön yüz çıkış gücü en az 580 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.710,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4550        | Ön yüz çıkış gücü en az 590 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.880,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4552        | Ön yüz çıkış gücü en az 600 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9.050,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4556        | Ön yüz çıkış gücü en az 620 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9.420,00                      | 74,50                 |
| 35.200.4560        | Ön yüz çıkış gücü en az 640 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9.790,00                      | 74,50                 |
| <b>35.200.5000</b> | <b>Solar İnverter: (Ölçü:Ad.)(çıkış gerilimi 400 VAC altı)</b><br>Maksimum giriş gerilimi en az 1000 VDC olmalıdır.<br>15 kW ve üstü için invertörlerin maksimum verimleri en az % 98, Euro verimi en az % 97, 15 kW altı için maksimum verimleri en az % 97, Euro verimi en az % 96 olmalıdır. İnvertörler, RS485 haberleşme portuna sahip olacaktır. İnvertörlerdeki THD (Total Harmonic Distortion) < % 3 olmalıdır. İnvertörlerin çevresel korumu sınıfı en az IP 65 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Çalışma sıcaklığı aralığı -25°C ila +60°C derece arasını kapsamalıdır. Şebeke frekansı çalışma aralığı en az 47 ila 52 Hz aralığında olmalıdır. Şebeke gerilimi çalışma aralığı (faz-nötr) en az 190 ila 270 V aralığını kapsamalıdır. Çalışma şartları bağıl nem aralığı en az %95'e kadar olmalıdır. İnvertörlerde tüm kutuplara duyarlı "artık akım izleme ünitesi" bulunmalıdır. İnvertörler entegre web sunucusuna sahip olmalı ve aşağıdaki verilere sistem ömrü boyunca ücretsiz olacak şekilde hem internet (uzaktan izleme sistemi) hem de invertör üzerinden erişilmelidir. Anlık güç üretimi (toplam ve panel grupları için ayrı ayrı), günlük enerji üretimi, kurulumdan itibaren üretilen enerji, panel gerilimi, şebeke gerilimi. Kurulumdan sonra uzaktan izleme uygulamalar için sistem ömrü boyunca haricen ücret talep edilmeyecektir. Yüklencici, üreticiden sistem ömrü boyunca izleme ücreti alınmayacağına dair yazılı taahhüt alacak ve İdare'ye sunacaktır. Her MPPT parafudr ile korunacaktır. İnvertörler TS EN 62109-1, TS EN 62109-2, TS EN 61727, TS EN 61000-6-2, TS EN 61000-6-3, standartlarına uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, solar inverter bağlantı için gerekli aksesuarlar ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi. Not: 1. Parafudr bedeli fiyata dahil değildir. |                               |                       |
| 35.200.5001        | En az 3 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22.730,00                     | 1.410,00              |
| 35.200.5002        | En az 5 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28.480,00                     | 1.410,00              |
| 35.200.5003        | En az 7 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 38.440,00                     | 1.410,00              |
| 35.200.5004        | En az 10 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 41.650,00                     | 1.760,00              |
| 35.200.5005        | En az 15 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 55.890,00                     | 1.760,00              |
| 35.200.5006        | En az 20 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 63.620,00                     | 1.760,00              |
| 35.200.5007        | En az 25 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 68.060,00                     | 1.760,00              |
| 35.200.5008        | En az 30 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 72.960,00                     | 1.760,00              |
| 35.200.5009        | En az 35 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 80.470,00                     | 2.120,00              |
| 35.200.5010        | En az 40 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 84.730,00                     | 2.120,00              |
| 35.200.5011        | En az 50 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 96.840,00                     | 2.120,00              |
| 35.200.5012        | En az 60 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 107.700,00                    | 2.120,00              |
| 35.200.5020        | En az 100 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 131.300,00                    | 2.210,00              |
| 35.200.5040        | En az 30 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 78.430,00                     | 1.760,00              |

## 35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 35.200.5045        | En az 40 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 89.740,00               | 2.120,00           |
| 35.200.5050        | En az 50 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 102.600,00              | 2.120,00           |
| 35.200.5055        | En az 60 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 116.200,00              | 2.120,00           |
| 35.200.5060        | En az 100 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 144.100,00              | 2.210,00           |
| <b>35.200.5200</b> | <b>Solar İnverter: (Ölçü:Ad.)(çıkış gerilimi 400 VAC üstü)</b><br>Maksimum giriş gerilimi en az 1500 VDC olmalıdır.<br>İnvertörlerin maksimum verimleri en az % 98 olmalıdır. İnvertörler, RS485 haberleşme portuna sahip olacaktır. İnvertörlerdeki THD (Total Harmonic Distortion) < % 3 olmalıdır. İnvertörlerin çevresel korumu sınıfı en az IP 65 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Çalışma sıcaklığı aralığı -25°C ila +60°C derece arasını kapsamalıdır. Şebeke frekansı çalışma aralığı en az 47 ila 52 Hz aralığında olmalıdır. Şebeke gerilimi çalışma aralığı (faz-nötr) en az 380 ila 540 V aralığını kapsamalıdır. Çalışma şartları bağıl nem aralığı en az %95'e kadar olmalıdır. İnvertörlerde tüm kutuplara duyarlı "artık akım izleme ünitesi" bulunmalıdır. İnvertörler entegre web sunucusuna sahip olmalı ve aşağıdaki verilere sistem ömrü boyunca ücretsiz olacak şekilde hem internet (uzaktan izleme sistemi) hem de invertör üzerinden erişilmelidir. Anlık güç üretimi (toplam ve panel grupları için ayrı ayrı), günlük enerji üretimi, kurulumdan itibaren üretilen enerji, panel gerilimi, şebeke gerilimi. Kurulumdan sonra uzaktan izleme uygulamalar için sistem ömrü boyunca haricen ücret talep edilmeyecektir. Yüklenici, üreticiden sistem ömrü boyunca izleme ücreti alınmayacağına dair yazılı taahhüt alacak ve İdare'ye sunacaktır. Her MPPT parafudr ile korunacaktır. İnvertörler TS EN 62109-1, TS EN 62109-2, TS EN 61727, TS EN 61000-6-2, TS EN 61000-6-3, standartlarına uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, solar inverter bağlantı için gerekli aksesuarlar ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi. Not: 1. Parafudr bedeli fiyata dahil değildir. |                         |                    |
| 35.200.5210        | En az 200 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 198.500,00              | 2.370,00           |
| 35.200.5220        | En az 250 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 225.600,00              | 2.370,00           |
| 35.200.5230        | En az 300 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 253.000,00              | 2.440,00           |
| <b>35.200.7000</b> | <b>H1Z2Z2-K Solar Kablo (Ölçü:m.):</b><br>TS EN 50618 standartlarına uygun olarak üretilmiş solar kablunun her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| 35.200.7001        | 1,5 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20,20                   | 9,95               |
| 35.200.7002        | 2,5 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,80                   | 9,95               |
| 35.200.7003        | 4 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 31,70                   | 9,95               |
| 35.200.7004        | 6 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 45,30                   | 14,80              |
| 35.200.7005        | 10 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 63,00                   | 14,80              |
| 35.200.7006        | 16 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 90,50                   | 14,80              |
| 35.200.7007        | 25 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 131,00                  | 14,80              |
| 35.200.7008        | 35 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 186,00                  | 23,90              |
| 35.200.7009        | 50 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 247,00                  | 23,90              |
| 35.200.7010        | 70 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 343,00                  | 23,90              |
| 35.200.7011        | 95 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 442,00                  | 23,90              |
| 35.200.7012        | 120 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 555,00                  | 23,90              |
| 35.200.7013        | 150 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 682,00                  | 23,90              |
| 35.200.7014        | 185 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 836,00                  | 23,90              |
| 35.200.7015        | 240 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.090,00                | 23,90              |
| 35.200.7016        | 300 mm2 solar kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.450,00                | 23,90              |



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**2023/2**



## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>35.400.0000</b> | <b>HASTANE ÇAĞRI SİSTEMİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| <b>35.400.1000</b> | <b>HASTANE ÇAĞRI SİSTEMİ (IP SİSTEM):</b><br>Hastane Çağrı Sistemleri, Hemşire Çağrı Sistemi, Mavi Kod Sistemi, Pembe Kod Sistemi, Beyaz Kod Sistemi ve Konsültan Doktor Çağrı Sisteminden oluşan ve bunların birbirine entegre olarak çalıştığı ve yönetildiği iletişim ve otomasyon sistemidir. Sistemin santral sunucusu, oda kontrol üniteleri ile hastanenin varolan ağı üzerinden TCP/IP soket haberleşmesi ile haberleşir. TS EN 60601-1-2 standardı uyarınca bağışıklık ve yayılım testleri yapılmış. TS EN 60950-1 standardı uyarınca testler uygulanmış. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat İle İlgili Yönetmeliğe ve 2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| 35.400.1001        | <b>Hemşire Çağrı Paneli: (Ölçü: Ad.)</b><br>Masaüstü veya duvara monte edilebilir panel niteliğinde, en az 15" LCD ekrana sahip, en az 1 GB sistem belleği, en az 160 GB sabit disk, türkçe işletim sistemi, 10/100 MB LAN özelliklerine sahip, ilgili servisteki bütün çağrıları, çağrı tipi ve çağrı önceliğine göre sıralayıp servis hemşirelerinin odalardaki çağrı durumlarından haberdar olmasını sağlayacak özellikte panelin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 38.490,00               | 134,00             |
| 35.400.1002        | <b>Oda Kontrol Paneli: (Ölçü: Ad.)</b><br>Oda içerisindeki, yatakbaşı çağrı ünitesi, WC-Banyo Çağrı ünitesi ve kapı üstü uyarı lambasının enerji beslemesini ve kontrolünü sağlayan ekipmandır. Ankastre olarak gömme veya demonte edilemeyecek şekilde sıva üstü monte edilebilen, hemşire çağrı paneli ve hastane çağrı sunucusu ile olan iletişimini ethernet ağı üzerinden yapabilen, akıllı kart okuma özelliğine sahip, en az 4.3" dokunmatik LCD ekrana sahip, 220 VAC veya 12-24 VDC enerji beslemesine sahip. Kendisine gelen tüm çağrı ve ölçüm bilgilerini Hastane Çağrı Sunucusuna gönderdiklerinin teyidini karşı taraftan alana kadar bu bilgileri en az 50 kayıt tutabilme özelliğine sahip olmak kaydı ile haberleşme sağlanana kadar kendi üzerinde tutabilen. Personel Akıllı Kartlarını okuyabilen. En az 2 adet hasta yatakbaşı çağrı ünitesinin, en az 1 adet hasta WC-banyo çağrı ünitesinin enerji beslemesini ve kontrolünü sağlayabilen. Panel ile oda içinde ona bağlı çalışacak cihazlar ile olan bağlantısı RS485 ya da CAN ağ yapıları ile gerçekleştirebilen panelin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi. | 8.690,00                | 134,00             |
| 35.400.1003        | <b>Hasta Yatakbaşı Çağrı Ünitesi: (Ölçü: Ad.)</b><br>Hasta yatak başı konsoluna monte edilebilen, oda kontrol paneli ile olan iletişimini oda içi haberleşme ağı üzerinden gerçekleştirebilen, hasta el seti çağrı ünitesi ile bağlantısı bir konnektör üzerinden kolaylıkla sökülüp takılarak yapılabilen özelliğe sahip, oda kontrol paneli ile olan bağlantısı RS485 ya da CAN ağ yapıları ile gerçekleştirebilen, görünümü hemşireyi çağrıştıracak bir "çağrı başlatma" tuşuna sahip, alttan aydınlatmalı, estetik ve dayanıklı yapıya sahip, tutuşmayan yüksek kalite FR hammaddeden üretilmiş çağrı ünitesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 987,00                  | 134,00             |
| 35.400.1004        | <b>Hasta El Seti Çağrı Ünitesi: (Ölçü: Ad.)</b><br>El ile tutulabilecek ergonomik yapıya sahip, hasta yatakbaşı ünitesine bağımsız spiral bir (RJ45 soketli) kablo ile de bağlanabilen, görünümü hemşireyi çağrıştıracak bir çağrı başlatma tuşuna sahip çağrı ünitesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 775,00                  | 134,00             |
| 35.400.1005        | <b>Hasta WC-Banyo Çağrı Ünitesi: (Ölçü: Ad.)</b><br>Duvara sıva üstü veya sıva içi olarak monte edilebilen, oda kontrol paneli ile olan haberleşmesini oda içi haberleşme ağı üzerinden gerçekleştirebilen, oda kontrol paneli ile olan bağlantısı RS485 ya da CAN ağ yapıları ile gerçekleştirebilen, altında bulunan ipi çekerek acil çağrı verebilen çağrı ünitesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 880,00                  | 134,00             |
| 35.400.1006        | <b>Kapı Üstü Uyarı Lambası: (Ölçü: Ad.)</b><br>Kırmızı, yeşil ve mavi renkli uyarı ışıklarına sahip, led teknolojisine sahip, farkedilmesi kolay şekle sahip uyarı lambasının temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 775,00                  | 134,00             |
| 35.400.1007        | <b>Hastane Sunucusu: (Ölçü: Ad.)</b><br>En az çift çekirdekli 1.6 GHz hızında işlemci, en az 2 GB sistem belleği, en az 160 GB HDD özelliklerine sahip, bütünsel 4 port dahili hat girişi sahip sesli yanıt sistemine (IVR) sahip, IP ve analog telefon santrallerine uyumlu, Caller ID desteğine sahip, kesintisiz çalışabilen özellikte. Hemşire Çağrı, Mavi Kod, Pembe Kod, Beyaz Kod ve Konsültan Doktor sistemlerinin tümünün, sistem ayarlarını içeren, tüm çağrıları yönetebilen, yönlendirebilen, kayıtlarını tutabilen, raporlayabilen ve istatistik üretebilen. Rapor kayıtlarını en az 10 yıl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 91.720,00               | 629,00             |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | tutabilecek kapasitede sunucunun temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 35.400.1008 | <b>Personel Akıllı Kart: (Ölçü: Ad.)</b><br>ISO/IEC 14443 Type A. 13.56MHz mifare klasik (Standard - 1Kbyte) akıllı temassız kart.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 85,50                   |                    |
| 35.400.1009 | <b>Pager Çağrı Cihazı: (Ölçü: Ad.)</b><br>KET (Kısa Mesafe Telsiz) yönetmeliğinde tanımlanan SBT (Sanayi Bilimsel Tıbbi) bandında çalışan, tüm menüleri Türkçe olan, mesajlarının zamanlarını kaydeden, en az 30 adet mesaj hafızası olan, düşük pil uyarısı verebilen, sesli ve titreşimli uyarı verebilen, tek kalem pil (şarj edilebilen) ile çalışabilen, cepte taşınabilecek kadar küçük olan, kapsama alanı dışına çıktığında uyarı verebilen, 8 satır mesaj ekranına sahip, POCSAG standartlarında mesaj alımına uygun cihazın temini.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.400,00                |                    |
| 35.400.1010 | <b>Kablosuz Aktarıcı Cihazı: (Ölçü: Ad.)</b><br>Pager cihazlarına mesaj düşürmek için kullanılan vericidir. Bir merkez ve sinyalin yayıfladığı noktada konumlandırılan yardımcı antenlerden oluşur. KET (Kısa Mesafe Telsiz) yönetmeliğinde tanımlanan SBT (Sanayi Bilimsel Tıbbi) bandında çalışan, mesaj yayını uluslararası standart iletişim protokolü olan POCSAG standartına uyumlu, herhangi bir veri kabloları yapısına ihtiyaç duymadan birbirleri ile haberleşebilen, çekim alanı olmayan noktaya yakın çekim alanı sınırına aktarıcı yerleştirilerek çekim alanı basitçe genişletilebilen özellikte olan, enerji beslemesi 220VAC veya 12-24VDC olan cihazın temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.                                                                                                                                             | 12.980,00               | 192,00             |
| 35.400.1011 | <b>Acil Servis Çağrı Paneli: (Ölçü: Ad.)</b><br>Duvara monte edilebilir panel niteliğinde en az 19" büyüklüğünde LCD monitör görünümüne dokunmatik özellikli, en az 1 GB sistem belleği sahip, en az 16 GB sabit diski bulunan, Türkçe işletim sistemine sahip, 10/100 MB LAN özelliklerini destekleyen, personel akıllı kartlarını okuyabilen, çağrıları çeşitli cihazlar yardımıyla iletebilen ve raporlayabilen özellikte olan çağrı panelinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 58.700,00               | 134,00             |
| 35.400.2000 | <b>HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ (TS EN ISO 11197 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 35.400.2001 | <b>Hemşire Çağrı Konsolu; (ölçü:ad,ihzarat:%60)</b><br>Hemşirenin tüm izleme ve kontrolleri yapabildiği, ABS gövdeli, membran ön panele sahip, merkez ünitesi ile data ve ses haberleşmesi yapan, tüm hemşire çağrı fonksiyonları yanında tüm bilgileri zaman bazında print verebilme ve PCye aktarabilme özelliklerine sahip, kendi başına veya network olarak diğer konsollarla bağlı çalışabilen, LCD göstergeli, üzerinde, oda sayısına göre gerekli tuşlar, led göstergeler, data, printer, PC, oda bağlantıları için yeterli sayıda giriş -çıkışlar bulunan konsol (Bütün bağlantılar ve güç ünitesinin bulunduğu, lamba , gösterge kumandaları ve haberleşmeler gibi tüm kumandaları çıkış korumalı solid state röleli sağlayan, kısa devre, açık devre ve ısı korumalı, EMI filtreli olan hemşire çağrı ana ünitesi dahil işyerine temini,hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi |                         |                    |
| 35.400.2002 | 24 adres kapasiteli,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12.820,00               | 4.710,00           |
| 35.400.2003 | 31 adres kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14.000,00               | 5.140,00           |
| 35.400.2004 | 62 adres kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17.270,00               | 6.160,00           |
| 35.400.2005 | <b>Oda / yatak adres kontrol modülü(ölçü:ad,ihzarat:%60)</b><br>Hasta odalarının tüm izleme ve kontrolünü sağlayan, mikro işlemcili, kendi başına çalışabilen, çağırma girişi, kapı ikaz lambaları, banyo butonu bağlantıları ile sinyalleri panele aktaran, girişler ve çıkışlar optik izoleli olan bağlantı modülü, IP54 korumalı özel kutular içinde olan cihazın işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.120,00                | 223,00             |
| 35.400.2006 | <b>Çağrı /reset ünitesi(ölçü:ad,ihzarat:%60)</b><br>Hasta yatakbaşı ünitelerine monte edilen, hemşire ve doktor çağrı reset butonu ve uyarı lambalarından oluşan ünitenin. işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 922,00                  | 68,00              |
| 35.400.2007 | <b>Çağrı el seti(ölçü:ad,ihzarat:%60)</b><br>2m kablolu, üzerinde çağrı butonu, istendiğinde yatakbaşı ünitesindeki lambaları kontrol edecek ayrı butonları olan, projesine uygun membran, PVC, v.b. panelli hasta el setinin işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 736,00                  | 94,50              |
| 35.400.2008 | <b>WC / Banyo acil ipli çağrı butonu(ölçü:ad,ihzarat:%60)</b><br>Nem ve toza karşı korumalı, çağrı, reset but onu, uyarı lambası bulunan modül ve bundan sarkan naylon örgülü sicim ve ucundaki çekme halkasından oluşan ünitenin işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 842,00                  | 94,50              |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.400.2009        | <b>Kapı üstü ikaz lambası (ölçü:ad,ihzarat:%60)</b><br>Hasta odaları kapısı üstünde kullanılan 12V veya 24V DC gerilimle çalışan kırmızı yeşil renkte, ışığı dağıtma özelliği yüksek yarı saydam flexiglas kapaklı lambanın işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 749,00                        | 109,00                |
| <b>35.405.0000</b> | <b>MERKEZİ SAAT SİSTEMİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| <b>35.405.1000</b> | <b>Ana saat ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TS EN 60708)</b><br>Teknik şartnamesinde yazılı özellikte gereği kadar tali saati idare edebilecek güçte ana saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartı ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 35.405.1010        | Normal ana saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19.510,00                     | 733,00                |
| 35.405.1020        | Kompanzasyonlu ana saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25.090,00                     | 842,00                |
| 35.405.1030        | Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 28.940,00                     | 922,00                |
| <b>35.405.1100</b> | <b>Tali saat ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b><br>Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartıyla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 35.405.1110        | 30 cm. ø tek taraflı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.710,00                      | 156,00                |
| 35.405.1120        | 30 cm. ø tek taraflı saniyeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.630,00                      | 156,00                |
| 35.405.1130        | 30 cm. ø tek taraflı etanj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.680,00                      | 156,00                |
| 35.405.1140        | 30 cm. ø tek taraflı 110/220 V veya 1,5 V pili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.520,00                      | 156,00                |
| 35.405.1150        | Sinyal saati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18.610,00                     | 156,00                |
| 35.405.1160        | <b>Saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)</b><br>Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 1,5 mm2 kesintide iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 37,80                         | 27,60                 |
| 35.405.1170        | <b>Etanj saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)</b><br>Birim Fiyat No. 35.405.1160 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 42,80                         | 31,60                 |
| 35.405.2000        | <b>IP Ana Saat</b><br>Ana saat analog ve dijital tipteki tali saatlere sinyal gönderebilecek ve çalıştırabilecek özellikte, RJ45 tipi network bağlantı konektörüne sahip olan, tali saatleri durdurma, iletme ve senkronizasyon kontrollerini yapılabilen, network ortamında server (sunucu) olarak ayarlanabilen ve tüm ağa bağlı ürünlere zaman bilgisi gönderip alma özelliklerine sahip olan, yaz/kış saat ayarları otomatik olarak yapılabilen, GPS anteni bağlanabilecek yapıya sahip, 19 inch ebatlı rack dolaplarına monte edilebilir yapıda olan, elektrik kesintisi durumunda cihaz üzerinde yapılan ayarların saklanması için yedekleme bataryası bulunan, elektrik kesintisinden sonra otomatik yeniden çalışmaya başlayan, network bağlantısı üzerinden uzak erişim ile yönetilebilir olan, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olan, ana saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. | 59.730,00                     | 733,00                |
| <b>35.405.2100</b> | <b>IP Analog Tali Saat</b><br>TCP/IP yapısı ile IP ana saat ile senkronize çalışan, standart RJ45 soketli, PoE (Power over Ethernet) beslemeli, saat ve dakika gösterebilen, -10 ile +50 derece sıcaklık aralığında çalışabilen, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olan, çift taraflı tip için çift taraflı montaj aparatı dahil, tali saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| 35.405.2110        | en az 30 cm ø tek taraflı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.680,00                      | 156,00                |
| 35.405.2120        | en az 30 cm ø çift taraflı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14.600,00                     | 156,00                |
| 35.405.2130        | en az 40 cm ø tek taraflı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8.990,00                      | 156,00                |
| 35.405.2140        | en az 40 cm ø çift taraflı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18.040,00                     | 156,00                |
| <b>35.405.2200</b> | <b>IP Dijital Tali Saat</b><br>TCP/IP yapısı ile IP ana saat ile senkronize çalışan, PoE (Power over Ethernet) beslemeli, saat ve dakika gösterebilen, LED göstergeli, 4 rakam saat ve dakika göstergeli, -10 ile +50 derece sıcaklık aralığında çalışabilen, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olan, çift taraflı tip için çift taraflı montaj aparatı dahil, tali saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 35.405.2210        | en az 5 cm rakam yüksekliği tek taraflı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.350,00                | 156,00             |
| 35.405.2220        | en az 5 cm rakam yüksekliği çift taraflı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20.840,00               | 156,00             |
| 35.405.2230        | en az 7 cm rakam yüksekliği tek taraflı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11.060,00               | 156,00             |
| 35.405.2240        | en az 7 cm rakam yüksekliği çift taraflı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24.240,00               | 156,00             |
| 35.405.2250        | en az 10 cm rakam yüksekliği tek taraflı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16.700,00               | 156,00             |
| 35.405.2260        | en az 10 cm rakam yüksekliği çift taraflı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35.860,00               | 156,00             |
| 35.405.2300        | <b>GPS Anten</b><br>Dış ortama uygun yapıda, en az IP 67 koruma sınıfına uygun imal edilmiş olmalıdır. -30 ile + 70 derece sıcaklık aralığında çalışabilmelidir. 12 kanal alıcılı, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olan, montaj ayağı ve 20 metreye kadar kablo dahil, GPS anten temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.960,00               | 156,00             |
| <b>35.410.0000</b> | <b>ADRESLİ YANGIN ALGILAMA VE ALARM SİSTEMİ</b><br>Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; “Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| <b>35.410.1100</b> | <b>Adresli yangın alarm santrali (Ölçü: Ad.)</b><br>Adreslenebilir duman, ısı, gaz, alev ve sıcaklık dedektörleri, adreslenebilir dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, giriş çıkış arabirim üniteleri, kısa devre izolatörleri ve adreslenebilir sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olmalıdır. Modüler yapı, mikro işlemcili santral olmalıdır. Büyük dağıtılmış sistemlerde en az 16 adet adresli yangın alarm santrali network sistemi ile birbirine bağlanabilmelidir. Diğer bina kontrol ve otomasyon sistemleriyle haberleşme yapabilmesi için, Modbus, Bacnet veya kabul gören diğer haberleşme modülünü desteklemelidir. Tüm adresli cihazlara kullanıcı tarafından farklı olay türleri (yangın, hata, güvenlik, alarm, bilgi vb.) tanımlanabilmelidir. Sistemin kurulu olduğu mahal ve yangın senaryoları arasında tam uyum sağlanabilmelidir. Sisteme mevcut adresleme düzenini bozmayacak nitelikte sonradan cihaz ilavesi yapılabilirdir. Santral ön yüzü yazılım menüsü ise Türkçe olacaktır. En az 2 adet programlanabilir sesli alarm çıkışı olmalı veya eklenebilmelidir. İtfaiyeye ya da uzaktaki bir yangın mücadele merkezine ya da bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için özel, denetlenen, alarm ve arıza röle çıkışları olmalıdır. Uzaktan erişim için RS haberleşme modülü, LAN, WAN ve internet üzerinden uzaktan erişimi için TCP/IP (IPv4 veya IPv6 ile uyumlu) haberleşme modülünü destekleyebilmelidir. Santral üzerine takılabilen veya ara modüller vasıtasıyla harici olarak santrale entegre edilebilen GPRS haberleşme modülü sayesinde; olay anında, alarm ve hata bilgilerini önceden belirlenmiş cep telefonu numarasına (SMS) gönderebilmelidir. Gece ve gündüz saatlerinde farklı çalışma programları uygulanabilmelidir. Çok düşük yoğunluktaki duman mevcudiyetinde duruma santraldan erken müdahale edilebilmesi (sesli alarm çalmadan yangına müdahale edilmesi) için ön-alarm fonksiyonu bulunmalıdır. Mevcut anons sistemi ile entegre olabilecek ve aradaki bağlantıda meydana gelebilecek hata ve arıza bilgileri santral üzerinden izlenebilmelidir. Kapalı devre televizyon (CCTV) sistemi entegrasyonu kapsamında; kamera kayıt cihazına programlanabilir alarm röle çıkışı verebilecek ve bu şekilde yangın olan mahallin kamerası otomatik seçilebilecek, santral tarafından dedektörler sürekli olarak kirlenme düzeyi yönünden kontrol edilecek ve kirlenme tesbit edildiğinde “Servis Gerekli” uyarısı verebilecektir. Santrale tekrarlayıcı ve mimik paneller bağlanabilmelidir. Tüm kablolar ve bağlantıları kopukluk, kısa devre ve toprak kaçağı gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulabilmelidir. En az son 1000 olayı silinmeyen hafızasında saklayabilmelidir. Genel yangın alarm ve arıza lambası bulunmalıdır. Her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları eklenebilen veya panel üzerindenki aydınlatılmış alfanümerik LCD ekran ile her bölge için arıza ve alarm bilgilerini içeren veriler izlenebilen ve sesli uyarıcılar ile gösterilebilen özellikte olmalıdır. 512 adresli elemandan fazlasını çalıştırıyor ise yedek işlemciye sahip olmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatör ile teçhiz edilmelidir. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 standartlarına uygun olmalıdır. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Santralin temini, işyerine nakli, montajının yapılması, alarm sortilerine bağlanması test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: Tanımda belirtilen modül özellikleri BFT’de yer alan ilgili poz tanımlarına uygun olacaktır. Söz konusu modül fiyatları santral birim fiyatına dahil değildir. |                         |                    |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 35.410.1101        | 1 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 120 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 38.250,00               | 4.600,00           |
| 35.410.1102        | 2 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 240 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40.350,00               | 4.600,00           |
| 35.410.1103        | 3 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 360 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 47.580,00               | 4.980,00           |
| 35.410.1104        | 4 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 480 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 51.770,00               | 5.650,00           |
| 35.410.1105        | 5 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 600 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 58.790,00               | 5.970,00           |
| 35.410.1106        | 6 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 720 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 66.340,00               | 6.230,00           |
| 35.410.1107        | 7 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 840 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 73.180,00               | 6.740,00           |
| 35.410.1108        | 8 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 960 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 81.160,00               | 7.190,00           |
| 35.410.1109        | 9 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1080 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 91.870,00               | 7.830,00           |
| 35.410.1110        | 10 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1200 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 98.340,00               | 8.320,00           |
| 35.410.1111        | 11 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1320 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 105.000,00              | 9.010,00           |
| 35.410.1112        | 12 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1440 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 111.400,00              | 9.190,00           |
| 35.410.1113        | 13 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1560 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 117.900,00              | 9.810,00           |
| 35.410.1114        | 14 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1680 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 124.400,00              | 10.080,00          |
| 35.410.1115        | 15 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1800 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 130.800,00              | 10.470,00          |
| 35.410.1116        | 16 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1920 adres kapasiteli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 137.900,00              | 11.910,00          |
| 35.410.1117        | Network arabirim kartı (her santrale veya tekrarlayıcı panele 1 adet yerleştirilecek) 32 adede kadar adresli yangın alarm santrali ve tekrarlayıcı panel network ağında çalışabilmelidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7.070,00                | 597,00             |
| 35.410.1118        | Termal mini printer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.490,00                | 412,00             |
| <b>35.410.1500</b> | <b>Adresli yangın alarm santralı RS haberleşme modülü (Ölçü:Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Adresli yangın alarm santralının kablo bağlantısı ile uzaktan erişimi için kullanılacaktır. 10 metreye kadar olan mesafeler için kullanılan RS-232 haberleşme protokolünü destekleyen RS-232 haberleşme modülü, 10 metreden uzun mesafeler için kullanılan RS-485 haberleşme protokolünü destekleyen RS-485 modülü; 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından beslenecek ve güç kaynağının fiyatı birim fiyata dahil değildir. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                 |                         |                    |
| 35.410.1501        | RS-232 Haberleşme Modülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.860,00                | 1.190,00           |
| 35.410.1502        | RS-485 Haberleşme Modülü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.200,00                | 1.190,00           |
| 35.410.1510        | <b>Adresli yangın alarm santralı TCP/IP haberleşme modülü (Ölçü:Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Adresli yangın alarm santralının LAN, WAN ve internet üzerinden uzaktan erişimi için kullanılacaktır. TCP/IP (IPv4 ve IPv6 ile uyumlu) haberleşme modülü; 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından beslenecek ve güç kaynağının fiyatı birim fiyata dahil değildir. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10.540,00               | 1.270,00           |
| 35.410.1520        | <b>Adresli yangın alarm santralı GPRS haberleşme modülü (Ölçü:Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Adresli yangın alarm santralının mobil iletişim protokolü olan GPRS alt yapısını kullanarak internet üzerinden uzaktan erişimi için kullanılacaktır. GPRS haberleşme modülü sayesinde; olay anında, santral tarafından hafızada tutulan “tarih, saat, olay türü, mahal bilgisi vs.”den oluşan olay kayıt bilgisini önceden belirlenmiş cep telefonu numarasına kısa mesaj (SMS) ile gönderilebilecektir. GPRS haberleşme modülü; 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından beslenecek ve güç kaynağının fiyatı birim fiyata dahil değildir. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.. | 13.030,00               | 1.190,00           |
| 35.410.1530        | <b>Adresli yangın alarm santralı MODBUS haberleşme modülü (Ölçü:Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Modbus haberleşme modülü; yangın alarm sisteminin, tesiste bulunan diğer bina kontrol ve otomasyon sistemleriyle doğrudan bilgi alışverişi için kullanılacak ve modbus protokolünü kullanan PLC sistemler ile entegre çalışacak şekilde tasarlanmış olacaktır. Modbus haberleşme modülü, bellek haritasındaki yazmaç adreslerine karşılık gelen bilgileri yangın alarm sisteminden alıp PLC otomasyonu için kullanılmasına olanak tanıyacaktır. Modbus haberleşme modülü; sistemle ilgili yangın, ön-alarm, hata, test ve devre dışı olaylarını gösterebilecektir. Sistemde oluşan herhangi bir olay cihaz adresine kadar detaylandırılacaktır. Modbus modül                                                                                                                  | 13.650,00               | 1.190,00           |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | ayarları hem donanımsal olarak kart üzerinden hem de modbus master tarafından yazılımsal olarak yapılabilir, ayar olarak modbus RTU/ASCII modları desteklenecek ve modbus protokolüyle RS 232/485 üzerinden haberleşecektir. Modbus modülünde bellek koruması olacaktır. Bellekteki kullanım dışı bölgeler hem yazılmaya, hem de okunmaya karşı korunmalı olacaktır. En az 100 ms modbus sorgu süresi olacaktır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 35.410.1540 | <b>Adresli yangın alarm santralı BACnet haberleşme modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>BACnet protokolünü kullanan sistemler ile entegre çalışan, MS/TP katmanlı BACnet sistemler ile doğrudan, Ethernet katmanlı BACnet sistemler ile router aracılığıyla çalışan, yangın, ön-alarm, hata ve devre dışı olaylarını gösteren, BACnet haberleşme modülü ayarları donanımsal olarak kart üzerinden yapan, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü BACnet haberleşme modülünün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13.650,00               | 1.190,00           |
| 35.410.2000 | <b>Adresli tekrarlayıcı yangın alarm paneli (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b><br>Tekrarlayıcı panel, ana yangın alarm santralı üzerindeki tüm gösterge ve kontrol butonlarına sahip olmalı ve sistemle ilgili tüm alarm ve arıza durumları izlenebilmeli ve sistem kontrolleri yapılabilir. Tekrarlayıcı panel de genel yangın alarm ve arıza lambası her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, aydınlatılmış alfanumerik gösterge ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Tüm bölgesel yangın lambalarının yanlarında hangi yangın bölgesine ait olduklarını gösteren mahal numaraları bulunmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Tekrarlayıcı panelin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. | 15.980,00               | 1.780,00           |
| 35.410.2010 | <b>Adresli Yangın Alarm Sistemi Yangın Telefonu Kontrol Ünitesi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Adresli yangın alarm sistemi kapsamında; güvenlik merkezi ve sahada stratejik noktalarda bulunan yangın saha telefonları ile haberleşmeyi sağlayacak, birim fiyat numarasında belirtilen kapasitedeki bir kontrol ünitesi kullanılacaktır. Yangın saha telefonları güvenlik merkezini aramak için herhangi bir tuşlamaya ihtiyaç duymayacaktır. Adresli yangın alarm sistemi yangın telefonu kontrol ünitesi, yangın telefonlarının ilgili numarayı otomatik arayabilmeleri için gerekli teknik alt yapıya sahip olacaktır. Güvenlik merkezindeki operatör, gelen çağrıyı cevapladığında telefon görüşmesi başlayacak ve aynı anda diğer yangın telefonlarından uyarı gelmesi durumunda mevcut görüşmeye (konferans) dahil olabilmeleri sağlanacaktır. Adresli yangın alarm sistemi yangın telefonu kontrol ünitesi, sistem de kullanılan tüm yangın telefonlarının aynı anda konferans görüşme yapabilmesi için gerekli teknik donanıma sahip olacaktır. Konferans görüşme için operatörün herhangi bir etkisi olmayacak, bu işlem kontrol modülü tarafından otomatik olarak yapılacaktır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                        |                         |                    |
| 35.410.2011 | 12 yangın telefonu kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 34.640,00               | 2.680,00           |
| 35.410.2012 | 16 yangın telefonu kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 43.310,00               | 3.080,00           |
| 35.410.2013 | 32 yangın telefonu kapasiteli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 58.530,00               | 3.600,00           |
| 35.410.2020 | <b>Adresli optik duman dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Mikroişlemci kontrollü dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olmalıdır. Dedektör üzerinde, uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır. Paralel ihbar lambası bağlantısına uygun ve takılıp sökülebilmelerini sağlayan bir sokete sahip olmalıdır. Dedektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı, el tipi dedektör programlama cihazı ile veya yangın algılama ve ihbar santrali üzerinden otomatik olarak yapılabilir. Dedektör TS EN 54-7 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 694,00                  | 119,00             |
| 35.410.2030 | <b>Adresli kısa devre izolatörlü optik duman dedektörü (Ölçü: Ad.):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 846,00                  | 119,00             |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | Dedektör, çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-7 ve TS EN 54-17 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Diğer özellikler bakımından 35.410.2020 birim fiyat numarası ile aynı olan dedektörün işyerine nakli projede gösterilen yere montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 35.410.2040 | <b>Adresli sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Dedektör sabit sıcaklık dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecektir. Dedektör üzerinde, uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet led ışığı olacak ve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun ve takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olmalıdır. Dedektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı, el tipi dedektör programlama cihazı ile veya yangın algılama ve ihbar santrali üzerinden otomatik olarak yapılabilir. Mikroişlemci kontrollü dedektör, TS EN 54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                 | 694,00                  | 119,00             |
| 35.410.2050 | <b>Adresli kısa devre izolatörlü sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.):</b><br>Dedektör, çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Dedektör, TS EN 54-5 ve TS EN 54-17 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Diğer özellikler bakımından 35.410.2040 birim fiyat numarası ile aynı olan dedektörün temini, işyerine nakli, projede gösterilen yere montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 846,00                  | 119,00             |
| 35.410.2060 | <b>Adresli kombine optik duman ve sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Mikroişlemci kontrollü dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücrelerine sahip olmalıdır. Dedektör aynı zamanda sabit sıcaklık dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecektir. Dedektör üzerinde, uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet led ışığı olacaktır ve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun ve takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Dedektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı, el tipi dedektör programlama cihazı ile veya yangın algılama ve ihbar santrali üzerinden otomatik olarak yapılabilir. Dedektör TS EN 54-5 ve TS EN 54-7 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. | 742,00                  | 100,00             |
| 35.410.2070 | <b>Adresli kısa devre izolatörlü kombine optik duman ve sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.):</b><br>Dedektör, çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-5, TS EN 54-7 ve TS EN 54-17 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Diğer özellikler bakımından 35.410.2060 birim fiyat numarası ile aynı olan dedektörün temini, işyerine nakli, projede gösterilen yere montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.010,00                | 100,00             |
| 35.410.2500 | <b>Aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Çok hızlı ve hassas duman algılama yapılması gerekli ve özel koruma altına alınması şart olan mahallerde yangını henüz başlangıç aşamasında iken hissedebilen, aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörü ortamda bulunan havayı örnekleme prensibi ile çalışacaktır. Dedektör A sınıfı (çok yüksek hassasiyet), B sınıfı (arttırılmış hassasiyet) ve C sınıfı (normal hassasiyet) hassasiyet sınıflarına uygun olarak çalışabilecektir. Dedektör, mahaldeki havayı panele taşıyan boruda oluşabilecek tıkanma veya kırılmayı algılayacak ve operatöre haber verecek yapıda olacaktır. Borular pnomatik hesapta belirlenen sayı ve çapta delinerek uygulama projesine uygun olarak yerine montajı yapılacaktır. Borular sehim vermeyecek şekilde kelepçelerle sabitlenecektir. Aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörü PVC kabin içerisinde; lazer veya yüksek güçlü led tabanlı algılama hücresi, havayı emen                                                                                                                           |                         |                    |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | <p>aspiratör, filtre ve elektronik kontrol donanımından oluşacaktır. Işık kaynağı yarı iletken lazer veya yüksek güçlü led olacaktır ve en az 10 yıl ömre sahip olacaktır. Mahaldeki ortam şartlarına bağlı olarak hassasiyet ayarını mikro işlemci kontrollü tasarımı sayesinde otomatik olarak yapacaktır. Dedektör alarm ve ön alarm özelliği olmak üzere en az 2 kademeli algılama yapacaktır. Ön alarm, alarm ve hata rölesine sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın RS-485 üzerinden data haberleşmesi yapabilecektir. Sistem kendine özgü yazılımı ile grafik olarak PC üzerinden izlenebilmelidir. Hava örneklemeli paneller; geçmişe yönelik olayların raporlanmasını gerçekleştirecek yapıda olacak ve (reset, alarm, alarm susturma, tahliye vb. gibi) olayları hafızasında tutacaktır.</p> <p>Aktif hava örneklemeli hassas duman dedektörü, ana beslemenin kesilmesi durumunda, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde, 35.410.6000 birim fiyat numaralı, TS EN 54-4 standardına uygun harici 24 V DC (SMPS) anahtarlamalı güç kaynağı ünitesine sahip olacak ve güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir. Aktif hava örneklemeli hassas duman dedektörü, adresli yangın algılama sistemlerine kontrol modülleri ile entegre edilebilecek yapıda olacaktır. TS EN 54-20 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan aktif hava örneklemeli hassas duman dedektörü ve algılama borularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p> <p>Not: Poz tanımlarında belirtilen metre-kare değerleri, cihazın C sınıfı konfigürasyonda koruyabileceği alanı ifade etmektedir. A ve B sınıfı konfigürasyondaki sistemlerde koruma alanlarının düşeceği hususu göz önünde bulundurulmalıdır.</p> |                         |                    |
| 35.410.2501 | C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 500 m2 olan aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörlü sistem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15.990,00               | 4.920,00           |
| 35.410.2502 | C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 750 m2 olan aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörlü sistem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18.970,00               | 6.520,00           |
| 35.410.2503 | C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 1250 m2 olan aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörlü sistem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25.270,00               | 8.020,00           |
| 35.410.2504 | C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 2000 m2 olan aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörlü sistem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 32.080,00               | 9.410,00           |
| 35.410.2510 | <p><b>Adresli Optik Duman dedektörlü havalandırma kanalı örnek alma cihazı (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b></p> <p>İçerisine entegre edilmiş adresli optik duman dedektörü ile havalandırma kanallarında duman algılanması için kullanılmalıdır. Havalandırma kanalından adresli optik duman dedektörüne optimum hava akışı sağlayarak örnekleme yapabilmeli ve güvenli bir algılama yapabilmek için uygun hızını elde edecek tasarıma sahip olmalıdır. ABS gövdeye veya metal, içerisindeki dedektörün işlevlerinin görülebileceği şeffaf kapağa sahip olmalıdır. Örnek alma borusu, paslanmayı önlemek için alüminyum malzemeden imal edilmelidir. TS EN 54-7 ve TS EN 54-27 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan adresli optik duman dedektörlü havalandırma kanalından örnek alma cihazı temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.730,00                | 600,00             |
| 35.410.2520 | <p><b>Adresli su kaçağı dedektörü (Ölçü: Ad; İhzarat% 60)</b></p> <p>Kablo ve algılama probundan oluşan adresli yangın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapan ve çevrim hattına direkt bağlanan, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü adresli su kaçağı dedektörün işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 649,00                  | 109,00             |
| 35.410.2530 | <p><b>Adresli sıfırlanabilir yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b></p> <p>Adresli sıfırlanabilir yangın alarm butonu mikro işlemci kontrollü olacaktır. Üzerindeki esnek kırılmaz cama basılmasıyla aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Yangın alarm butonu üzerinde bulunan LED, butonun çevrim üzerinden santral tarafından sorgulanması sırasında yanıp sönecek ve alarm durumunda sürekli yanıp sönecektir. TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 746,00                  | 100,00             |
| 35.410.2540 | <b>Adresli sıfırlanabilir (resetlenebilir) yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.700,00                | 210,00             |



## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | Adresli sıfırlanabilir yangın alarm butonu, sistemde manuel ikaz elemanı olarak çalışacak ve siva üstü ile siva altı montaja uygun ve mikro işlemci kontrollü olacaktır. Üzerindeki esnek kırılmaz cama basılmasıyla aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Yangın alarm butonu üzerinde bulunan led; butonun çevrim üzerinden santral tarafından sorgulanması sırasında yanıp sönecek, elle aktive edilerek alarm durumuna geçirilmesinde ise sürekli yanacaktır. Buton hava şartlarına dayanıklı ve koruma sınıfı en az IP 65 olacaktır. TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| 35.410.2550 | <b>Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir (resetlenebilir) yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir yangın ihbar butonu, sistemde manuel ikaz elemanı ve kısa devre izolatörü olarak çalışacaktır. Buton siva üstü ile siva altı montaja uygun ve mikro işlemci kontrollü olacaktır. Buton, üzerindeki esnek kırılmaz cama basılmasıyla aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Yangın alarm butonu led'e sahip olacaktır. Butonun üzerindeki kırmızı renkli led, butonun santral tarafından çevrim hattı üzerinden sorgulanması veya elle aktive edilerek alarm durumuna geçmesi ile yanacaktır. Çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda, buton içerisindeki kısa devre izolatörü kendiliğinden aktif duruma geçecek ve buton üzerindeki sarı renkli led yanacaktır. Kısa devre durumu ortadan kaldırıldığında ise izolatör otomatik olarak devreden çıkacak ve sarı renkli led sönecektir. TS EN 54-11 ve TS EN 54-17 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. | 1.050,00                | 210,00             |
| 35.410.2560 | <b>Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir (resetlenebilir) yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.):</b><br>Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir yangın ihbar butonu, sistemde manuel ikaz elemanı ve kısa devre izolatörü olarak çalışacaktır. Koruma sınıfı en az IP 65 olacaktır. Buton, TS EN 54-11 ve TS EN 54-17 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.2540 birim fiyat numarası ile aynı olan butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.930,00                | 210,00             |
| 35.410.2570 | <b>Adresli sesli alarm kontrol modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak kontrol modülü sesli alarm cihazlarını çalıştırmak için kullanılmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Sesli alarm kontrol modülünün her bir çıkışı ayrı ayrı giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Çıkışlar sürekli veya kesikli çalışacak şekilde programlanabilmelidir. Sesli alarm devrelerinde açık devre ve kısa devre arızalarına karşı sürekli denetim altında tutmalıdır. Mikroişlemci kontrollü modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 V.DC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modülün beslemesi 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 V.DC. anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil edilmiştir). TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.   | 1.760,00                | 151,00             |
| 35.410.2580 | <b>Adresli kısa devre izolatörlü sesli alarm kontrol modülü (Ölçü: Ad.):</b><br>Adresli kısa devre izolatörlü sesli alarm kontrol modülü çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Modül TS EN 54-17 ve TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.2570 birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.050,00                | 151,00             |
| 35.410.2590 | <b>Adresli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.800,00                | 151,00             |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | Adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak bölge denetim modülü konvansiyonel bir yangın bölgesinin sisteme bağlanması için kullanılmalıdır. Modül konvansiyonel bölge devresinde hem kısa devre hem de açık devreler için arıza denetimi yapmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Mikroişlemci kontrollü modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modülün beslemesi çevrim hattından veya 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 V.DC. anahtarlama (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlama güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil edilmiştir). TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| 35.410.2600 | <b>Adresli kısa devre izolatörlü bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.):</b><br>Adresli kısa devre izolatörlü bölge denetim modülü çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Modül TS EN 54-17 ve TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.2590 birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.900,00                | 151,00             |
| 35.410.2610 | <b>Adresli öz güvenli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Adresli Yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak öz güvenli (kendinden emniyetli) bölge denetim modülü; öz güvenli veya alev sızdırmaz tipte konvansiyonel bir yangın bölgesinin (alev sızdırmaz kızıltötesi gaz, alev sızdırmaz alev dedektörü, öz güvenli duman ve sıcaklık dedektörleri veya öz güvenli ihbar butonlarının) sisteme bağlanması için kullanılmalıdır. Modül konvansiyonel bölge devresinde hem kısa devre hem de açık devreler için arıza denetimi yapmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Mikroişlemci kontrollü modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 V. DC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modülün beslemesi 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 V. DC. anahtarlama (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlama güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir). TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ile Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. | 2.720,00                | 652,00             |
| 35.410.2620 | <b>Adresli röle modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak röle modülü bir yangın durumunda kontrol edilmesi gereken cihazların aktivasyonu için kullanılmalıdır. Gerilimsiz, tek kutuplu kontakları ile hem normalde açık hem de normalde kapalı çalışma özelliğine sahip olmalıdır. Mikroişlemci kontrollü modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modül harici bir 24 V. DC besleme ünitesine ihtiyaç duymamalı ve gerekli enerjiyi çevrim kablosu üzerinden almalıdır. TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ile Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.720,00                | 151,00             |
| 35.410.2630 | <b>Adresli kısa devre izolatörlü röle modülü (Ölçü: Ad.):</b><br>Adresli kısa devre izolatörlü röle modülü çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Modül TS EN 54-17 ve TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.2620 birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.840,00                | 151,00             |
| 35.410.2640 | <b>Adresli yüksek akıma dayanabilen röle modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.970,00                | 210,00             |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | Adresli Yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak röle modülü bir yangın durumunda kontrol edilmesi gereken cihazların aktivasyonu için kullanılmalıdır. Röle modülü giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. 250 V. AC 8 A. gücüne sahip kontakları ile yüksek akım gerektiren uygulamalarda kullanılabilir. Gerilimsiz tek kutuplu kontakları ile hem normalde açık hem de normalde kapalı çalışma özelliğine sahip olmalıdır. Mikroişlemci kontrollü modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modül harici bir 24V. DC. besleme ünitesine ihtiyaç duymamalı ve gerekli enerjiyi çevrim kablosu üzerinden almalıdır. TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                        |                         |                    |
| 35.410.2650 | <b>Adresli kontak izleme modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Adresli Yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak kontak izleme modülü sprinkler sistemi, alarm girişleri, genel amaçlı yangın cihazları, kontrol anahtarları ve diğer güvenlik cihazlarının konumlarını izlemek için kullanılmalıdır. Normalde açık ve normalde kapalı kontakları izleyebilmelidir. Mikroişlemci kontrollü modül, modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modül harici bir 24 V. DC besleme ünitesine ihtiyaç duymamalı ve gerekli enerjiyi çevrim kablosu üzerinden almalıdır. TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. | 1.600,00                | 151,00             |
| 35.410.2660 | <b>Adresli kısa devre izolatörlü kontak izleme modülü (Ölçü: Ad.):</b><br>Adresli kısa devre izolatörlü kontak izleme modülü çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Modül TS EN 54-17 ve TS EN 54-18 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.2650 birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.900,00                | 151,00             |
| 35.410.2670 | <b>Adresli kısa devre izolatör modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Adresli yangın alarm santralının çevrimine bağlanacak kısa devre izolatörler kapalı bir çevrim olarak tesis edilen bir çevrimde dedektör, buton ve modüllerin arasına belirli aralıklarla bağlanarak bir kısa devre durumunda çevrimin tamamen devre dışı kalmasını önleyecektir. Daha sonra çevrimin her iki bağlantı noktasından başlayarak izolatörler sıra ile teker teker devreye girmeli ve arıza bölüme ulaşmaya kadar bu işlem devam ederek arızalı kısımlar izole edilmelidir. İzalatör modülü bir yangın bölgesinden diğerine geçerken kullanılmalıdır. Modül TS EN 54-17 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamülü olacaktır. Mikroişlemci kontrollü modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                        | 895,00                  | 151,00             |
| 35.410.3000 | <b>Adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Mikroişlemci kontrollü siren minimum 75 db/mt ses şiddetine sahip olacaktır. Cihaz yangın alarm santralı ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve enerjisini çevrim üzerinden alacaktır. Harici 24 V. DC besleme gerilimine ihtiyaç olmayacaktır. Programlanabilir olup, yangın senaryolarına dahil edilebilecektir. TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.570,00                | 133,00             |
| 35.410.3010 | <b>Adresli kısa devre izolatörlü çevrimden beslemeli yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.):</b><br>Adresli kısa devre çevrimden beslemeli yangın ihbar sireni çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Modül TS EN 54-3 ve TS EN 54-17 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.790,00                | 133,00             |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |
| 35.410.3020 | <b>Adresli çevrimden beslemeli flaşörlü yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad; İhzarat % 60)</b><br>Adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar flaşörlü sireni, minimum 75 db/mt ses şiddetine ve 1 Hz flaş hızına sahip olacaktır. Adresli yangın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve enerjisini çevrim üzerinden alacaktır. Harici 24 V. DC besleme gerilimine ihtiyaç olmayacaktır. Programlanabilir olup, yangın senaryolarına dahil edilebilecektir. TS EN 54-3 ve TS EN 54-23 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.850,00                | 210,00             |
| 35.410.3030 | <b>Adresli kısa devre izolatörlü çevrimden beslemeli flaşörlü yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.)</b><br>Adresli kısa devre çevrimden beslemeli flaşörlü yangın ihbar sireni çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izalatörüne sahip olacaktır. Modül TS EN 54-3, TS EN 54-23 ve TS EN 54-17 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.3020 birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.060,00                | 210,00             |
| 35.410.3100 | <b>Adresli yangın alarm sistemi yangın saha telefonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Adresli yangın alarm sistemi yangın saha telefonu, yetkili kişilerin güvenlik merkezi, ve diğer saha telefonları arasında haberleşme yapabilmesi için kullanılacaktır. Modülün bir parçası olan telefon ahizesinin yerinden kaldırılması ile aktive olacaktır. Güvenlik merkezini aramak için herhangi bir tuşlamaya ihtiyaç duymayacak ve ilgili numarayı otomatik arayacaktır. 35.410.2010 birim fiyat numaralı yangın telefonu kontrol modülüne bağlanarak kullanılacaktır. Saha telefonu kırmızı renkli korozyona dayanıklı ve kilitli metal kutu içerisinde olacaktır. Kutu önyüzündeki cam sayesinde içerisinde bulunan telefon ahizesi rahatlıkla görülebilecektir. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü yangın saha telefonunun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9.830,00                | 3.700,00           |
| 35.410.3110 | <b>Adresli yangın alarm sistemi, doğrusal kablo tipi sıcaklık algılama kontrol ünitesi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b><br>Yangın ve hata bilgisini adresli yangın alarm sistemine bildiren, haberleşme modülleri ile entegre olan, kontrol ünitesi haberleşme hatası, sensör ve kablo arızası, algılama sistemi modbus veya BACnet haberleşme hatası, ölçme noktası devre dışı, ROM ve EEPROM arızasını bildiren, ayrı röle çıkışı, en az 0,10 C hassasiyetindeki sıcaklık değerlerini adresli santral menüsünden ölçen, sensörleri bir araya getirilerek bölgeler oluşturulabilen, farksal alarm eşik seviyesi ayarlanabilen, ön alarm tanımlanabilen, sensörleri tarama ve bilgi alma süresi programlanabilen, farksal alarm eşik seviyeleri için referans değeri belirlenebilecek ve referans değerini kaç ölçüm sonunda alacağı da programlanabilen, koruma şifresine sahip, 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip harici 24V DC (SMPS) anahtarlama güç kaynağı üniteli, TS EN54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan doğrusal kablo tipi sıcaklık algılama kontrol ünitesi temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. | 57.720,00               | 27.400,00          |
| 35.410.3120 | <b>Adresli yangın alarm sistemi, doğrusal kablo tipi sıcaklık dedektörü (Ölçü: metre; İhzarat: % 60)</b><br>Halogen free bir kablo içinde belli aralıklarla yerleştirilmiş mikroişlemcili sensörler, çevresel etkilerden etkilenmeyecek şekilde olan, projesinde belirtilen aralıklarla ve istenen çalışma koşullarında en az 0,10 C hassasiyetle ölçüm yapan, projesine göre daha fazla sensör kablosu bağlanması halinde 35.410.3110 birim fiyat numaralı kontrol ünitesinin yanına takılacak dağıtma kutusu ile kablolar çoğaltılabilen, Kablo sonuna sonlandırıcı bir kutu veya koruyucu bir başlık bulunan, TS EN54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan dedektör, dağıtma, sonlandırma ve bağlantı kutularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 677,00                  | 128,00             |
| 35.410.3130 | <b>Adresli yangın alarm sistemi, kablo tipi harici sıcaklık sensörü (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Paslanmaz çelik kaplı yarı iletken harici sıcaklık sensörlü, sensör için farksal alarm eşik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.500,00                | 128,00             |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | seviyesi, alarm eşik seviyesi, min eşik seviyesi gibi bilgiler 35.410.3110 birim fiyat numaralı algılama sistemine, harici sensör modülü kullanılarak bağlanan, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü, harici sıcaklık sensörü, sensör modülü ve bağlantı kutuları temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 35.410.4000 | <b>Adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b><br>Yangın alarm sistemindeki alarm, hata, durum bilgilerini, grafiksel izleme ve yangın alarm sistemine kontrol edebilme imkânı olan, PC yazılımı ve donanımını içeren, en az 32 adede kadar santral ve/veya tekrarlayıcı panellerden oluşan network yapısına sahip adresli yangın alarm sistemlerinin bilgisayar ortamından grafiksel izlenmesi, yazılımın Türkçe ve İngilizce dil seçeneği bulunan, program Windows ve diğer işletim sistemi altında çalışan, PC ve santral arasındaki bağlantı RS-232 / RS-485 veya TCP/IP haberleşme portu kullanılarak haberleşme sağlayan, en az 32 adet adresli yangın alarm santralinin bilgisayar ortamında tek bir program üzerinden grafiksel izlemesi ve kontrolünü yapılabilen, grafiksel izleme yazılımı ve donanımı ile internet üzerinden, LAN veya WAN aracılığıyla farklı bilgisayarlara, IP adresi tek tek tanımlanarak veya domain adı yazılarak yangın durumunda otomatik veya manuel olarak tam ekran veya pop-up uyarı mesajı gönderen, olay anında, santral tarafından hafızada tutulan “tarih, saat, olay türü, mahal bilgisi vs.” den oluşan olay kayıt bilgisini önceden belirlenmiş mail adres veya adreslerine e-mail veya kullanılacak bir modül sayesinde önceden belirlenmiş cep telefonu numarasına veya numaralarına kısa mesaj (SMS) ile gönderilebilen, yangın sisteminde oluşan tüm olaylar gönderilebileceği gibi sadece istenilen olayların seçilerek gönderilmesi sağlanabilen, e-maili veya kısa mesajı olay anında, günlük veya haftalık olarak raporlama şeklinde gönderebilen, sistem, network altında çalışan tüm yangın alarm santrallarına, Alarm, Reset, Alarm iptal komutlarını gönderen, santral/santrallerde oluşan tüm durumlar (yangın, hata vs..) grafik izleme programındaki mesajlar penceresinden izlenen, PC yazılımının içerisine yangın telefonu amaçlı software IP telefon entegrasyonu yapılabilen, PC’ye bağlı mikrofonlu kulaklık, modem ve yangın telefonu kontrol ünitesi donanımları kullanılarak iletişim sağlanabilen, güvenlik merkezindeki operatör software IP telefon ile gelen çağrıyı cevapladığında telefon görüşmesi başlatabilen ve aynı anda diğer yangın telefonlarından uyarı gelmesi durumunda mevcut görüşmeye (konferans) dahil olabilen, ayrıca yangın izlemesi sırasında gözlenen acil bir durumda güvenlik merkezindeki IP telefon ile saha telefonları veya telefonlu yangın santralleri kolaylıkla arayabilen, mahallin mimarisi jpg, jpeg, bmp, ico, emf, wmf formatlarında yüklenen, ayrıca autocad (dwg) formatındaki mahalin mimari projeleri wmf formatına dönüştürülerek yüklenen, yüklenen haritalarda kısa yollar ile gezilen, Grafiksel izleme yazılımı ve donanım sistemi olay kayıtlarını tutabilen, tutulan olay kayıtları tarih aralığına göre, yangın ve hata durumlarına göre filtrelenerek gösteren ve yazıcıdan yazdırılan, Windows işletim sisteminde kapatma tuşları olarak kullanılan tuşlar engellenerek programın işletim sistemiyle açılıp bir daha kapatılmaması sağlanan, en az 10 farklı kullanıcı tanımlanabilen, olay tipine göre farklı sesli uyarı veren, olay effectleri kullanıcı isteğine göre ayarlanan, sistemi kullanacak çeşitli kademedeki kişiler veya operatör için çok kullanıcı ve kademeli şifre girişine imkan tanıyan, IPv4 ve IPv6 ile uyumlu, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımının temini her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. |                         |                    |
| 35.410.4001 | 1 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24.480,00               | 2.200,00           |
| 35.410.4002 | 4 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33.440,00               | 2.200,00           |
| 35.410.4003 | 8 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 42.960,00               | 2.420,00           |
| 35.410.4004 | 16 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50.970,00               | 2.370,00           |
| 35.410.4006 | 10 Kullanıcı için grafik izleme/yönetim ilave kullanıcı yazılımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12.590,00               | 252,00             |
| 35.410.4007 | 25 Kullanıcı için grafik izleme/ yönetim ilave kullanıcı yazılımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24.840,00               | 252,00             |
| 35.410.4008 | 50 Kullanıcı için grafik izleme/ yönetim ilave kullanıcı yazılımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 43.310,00               | 252,00             |
| 35.410.5000 | <b>Yangın algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı (Ölçü: Ad)</b><br>Adresli yangın algılama ve ihbar sistemi ile CCTV sistemi arasında yazılım bazında entegrasyon sağlayarak, panelden gelen alarm uyarısına göre alarmin durumunun alındığı mahalin görüntüsünü yangın algılama ve ihbar sistemi grafik izleme ekranına veya CCTV sistemi izleme ekranına aktaran ve hareketli kameraların alarmin geldiği mahale doğru çevrilmesini sağlayan entegrasyon yazılım ve donanımının temini her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 35.410.5001 | 1 Santral için Yangın algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16.300,00               | 810,00             |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 35.410.5002        | 4 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19.680,00               | 976,00             |
| 35.410.5003        | 8 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23.710,00               | 1.180,00           |
| 35.410.5004        | 16 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 28.430,00               | 1.410,00           |
| 35.410.5005        | 32 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 34.550,00               | 1.720,00           |
| <b>35.410.6000</b> | <b>Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi (Ölçü: Ad; İhzarat % 60) (TS EN 54-4)</b><br>Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi (Switch mode power supply), 24 V.DC gerilime ve birim fiyat numarasında belirtilen çıkış gücüne sahip olacaktır. Güç kaynağı ünitesi sahip olduğu mikro işlemci kontrolü tasarımı ile kendisini sürekli denetim altında tutacak ve toprak, akü, sigorta ve 220 V. AC ana beslemenin kesilmesi, 24 V. sigorta arızası gibi hata algılama özelliğine sahip olacaktır. Hata durumunu bildiren kuru kontak role, aşırı akım ve kısa devre koruması, otomatik sigorta koruması olacaktır. Güç kaynağı tarafından akü mevcudiyeti, akü şarj tutma durumu, akü düşük voltaj durumu kontrol edilecek ve hata olarak bildirilecektir. Güç kaynağında kullanılan akülerin uzun ömürlü olması için; termistör ile akü sıcaklığı ölçümü yapılacak ve akü şarj akımı otomatik olarak ayarlanacaktır TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, akü dahil, anahtarlamalı güç kaynağı ünitesinin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. |                         |                    |
| 35.410.6001        | Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 1 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.760,00                | 152,00             |
| 35.410.6002        | Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 3 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.340,00                | 308,00             |
| 35.410.6003        | Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 5 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.180,00                | 650,00             |
| 35.410.6004        | Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 10 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.770,00                | 938,00             |
| <b>35.410.7000</b> | <b>KABLOSUZ YANGIN ALGILAMA VE İHBAR SİSTEMİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 35.410.7010        | <b>Adresli Kablosuz Yangın Alarm Alıcı-Verici Ünitesi: (Ölçü: Ad.)</b><br>Adresli kablosuz yangın alarm alıcı-verici, uyumlu bir çevrime bağlandığında, adresli kablosuz saha cihazlarını yangın algılama ve ihbar sistemine bağlayan, en az 7 farklı kanaldan haberleşmeye izin veren, otomatik kanal seçme özelliğine sahip, TS EN 54-18 ve TS EN 54-25 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Alıcı-verici ünitesinin temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.320,00                | 303,00             |
| 35.410.7020        | <b>Adresli Kablosuz Yangın Alarm Genişletme Modülü: (Ölçü: Ad.)</b><br>Alıcı-verici modüllerden gelen sinyal güçlerini artırarak kablosuz yangın sistemin kapsama alanını genişleten, otomatik kanal seçme özelliğine sahip, TS EN 54-18 ve TS EN 54-25 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Genişletme modülünün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.060,00                | 290,00             |
| 35.410.7030        | <b>Adresli Kablosuz Duman Dedektörü: (Ölçü: Ad.)</b><br>Adresli kablosuz yangın duman dedektörü, mikroişlemci kontrollü dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olmalıdır. Dedektör üzerinde, uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır. En az 3 yıllık çalışma ömrü olan çift bataryaya sahip, alıcı-verici olarak çift taraflı haberleşme imkanına ve otomatik kanal seçme özelliğine sahip olmalıdır. TS EN 54-7 ve TS EN 54-25 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.240,00                | 109,00             |
| 35.410.7040        | <b>Adresli Kablosuz Sıcaklık Dedektörü: (Ölçü: Ad.)</b><br>Adresli kablosuz yangın sıcaklık dedektörü, sabit sıcaklık dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecektir. Dedektör üzerinde, uzaktan gözle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.130,00                | 109,00             |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır. En az 3 yıllık çalışma ömrü olan çift bataryaya sahip olacaktır. Alıcı-verici olarak çift taraflı haberleşme imkanına ve otomatik kanal seçme özelliğine sahip olmalıdır. TS EN 54-5 ve TS EN 54-25 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 35.410.7050 | <b>Adresli Kablosuz Yangın Duman ve Sıcaklık Dedektörü: (Ölçü: Ad.)</b><br>Adresli kablosuz duman ve sıcaklık dedektörü, mikroişlemci kontrollü dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olmalıdır ve dedektör sabit sıcaklık dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilmelidir. Dedektör üzerinde, uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır. En az 3 yıllık çalışma ömrü olan çift bataryaya sahip olan, alıcı-verici olarak çift taraflı haberleşme imkanına ve otomatik kanal seçme özelliğine sahip olan, TS EN 54-5, TS EN54-7 ve TS EN 54-25 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. | 3.350,00                | 109,00             |
| 35.410.7060 | <b>Adresli Kablosuz Sıfırlanabilir Yangın Alarm Butonu: (Ölçü: Ad.)</b><br>Adresli kablosuz sıfırlanabilir yangın alarm butonu, sistemde manuel ikaz elemanı olarak çalışacak ve sıra üstü ile sıra altı montaja uygun ve mikro işlemci kontrollü olacaktır. En az 3 yıllık çalışma ömrü olan çift bataryaya sahip olan, alıcı-verici olarak çift taraflı haberleşme imkanına ve otomatik kanal seçme özelliğine sahip olan, TS EN 54-11 ve TS EN 54-25 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                          | 3.770,00                | 109,00             |
| 35.410.7070 | <b>Adresli Kablosuz Giriş Modülü: (Ölçü: Ad.)</b><br>Kablosuz alıcı-verici ünitesi ile çift yönlü haberleşebilen, en az 3 yıllık çalışma ömrü olan çift bataryaya sahip, otomatik kanal seçme özelliğine sahip olan, TS EN 54-18 ve TS EN 54-25 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip kablosuz giriş modülünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.920,00                | 109,00             |
| 35.410.7080 | <b>Adresli Kablosuz Yangın Çıkış Modülü: (Ölçü: Ad.)</b><br>Kablosuz alıcı-verici ünitesi ile çift yönlü haberleşebilen, en az 3 yıllık çalışma ömrü olan çift bataryaya sahip, alıcı-verici olarak çift taraflı haberleşme imkanına ve otomatik kanal seçme özelliğine sahip olan, TS EN 54-18 ve TS EN 54-25 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip kablosuz çıkış modülünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.840,00                | 109,00             |
| 35.410.7090 | <b>Adresli Kablosuz Flaşörlü Yangın İhbar Sireni: (Ölçü: Ad.)</b><br>Kablosuz alıcı-verici ünitesi ile haberleşebilen, en az 2 yıllık çalışma ömrü olan çift bataryaya sahip, alıcı-verici olarak çift taraflı haberleşme imkanına ve otomatik kanal seçme özelliğine sahip, TS EN 54-3, TS EN 54-23 ve TS EN 54-25 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip flaşörlü sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.430,00                | 109,00             |
| 35.415.0000 | <b>KONVANSİYONEL YANGIN ALGILAMA, SÖNDÜRME VE ALARM SİSTEMİ</b><br>Tüm Yangın algılama, söndürme ve yangın alarm sistemleri; “Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine (305/2011/AB) uygun olarak imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| 35.415.1100 | <b>Konvansiyonel Tip Yangın İhbar Santralı (Ölçü: Ad.; İhbarat: % 80)</b><br>Konvansiyonel yangın ihbar santralı konvansiyonel optik duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı, optik duman ve sıcaklık, alev dedektörü doğalgaz, LPG ve karbonmonoksit dedektörleri, konvansiyonel dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olacaktır. Yangın ihbar santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                    |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Yangın ihbar santrali kendi başına çalışabildiği gibi tekrarlayıcı panel ile birlikte çalışabilmelidir. Konvansiyonel yangın ihbar santrali, algılama ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutmalıdır. Yangın ihbar santrali, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine uygun, bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Konvansiyonel yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi. |                         |                    |
| 35.415.1110 | 4 Bölgeye kadar (dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.470,00                | 394,00             |
| 35.415.1111 | 8 Bölgeye kadar (dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.410,00                | 493,00             |
| 35.415.1112 | 12 Bölgeye kadar (dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8.470,00                | 597,00             |
| 35.415.1113 | 16 Bölgeye kadar (dahil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9.140,00                | 709,00             |
| 35.415.1200 | <b>Konvansiyonel panel sürücü kartı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b><br>Konvansiyonel tip yangın ihbar santralının modüler yapısı içerisinde, tekrarlayıcı yangın ihbar santrali ile Network yapısında çalışan, yangın ihbar santralına monte edilen, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem sahip firma mamulü olan Konvansiyonel panel sürücü kartının iş yerinde temini ve işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.450,00                | 258,00             |
| 35.415.1300 | <b>Konvansiyonel tekrarlayıcı yangın ihbar paneli : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b><br>Tekrarlayıcı yangın ihbar paneli, ana yangın ihbar santrali ile haberleşebilmeli ve sistemle ilgili tüm alarm ve arıza durumlarını izleyebilmelidir. Tekrarlayıcı yangın ihbar paneli, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine uygun, bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tekrarlayıcı yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.                                                                                                                          | 5.760,00                | 320,00             |
| 35.415.1400 | <b>Konvansiyonel yangın ihbar butonu ve montajı: (Ölçü: Ad.)</b><br>Konvansiyonel yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Buton TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Konvansiyonel yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 186,00                  | 33,30              |
| 35.415.1410 | <b>Konvansiyonel resetlenebilir (sıfırlanabilir) yangın ihbar butonu ve montajı: (Ölçü: Ad.)</b><br>Konvansiyonel resetlenebilir yangın ihbar butonu, üzerindeki esnek kırılmaz cama basılmasıyla aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Butonun temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 273,00                  | 33,30              |



## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|             | malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 35.415.1420 | <b>Konvansiyonel resetlenebilir (sıfırlanabilir) dış ortam yangın ihbar butonu ve montajı: (Ölçü: Ad.)</b><br>Konvansiyonel resetlenebilir (sıfırlanabilir) dış ortam yangın ihbar butonu üzerindeki esnek kırılmaz cama basıldığında aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Butonun koruma sınıfı en az IP 65 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Buton TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamulü olacaktır. Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                               | 1.080,00                      | 33,30                 |
| 35.415.1430 | <b>Konvansiyonel sabit sıcaklık dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Dedektör yarı-iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile sıcaklık artış hızı ne olursa olsun, sıcaklık belirli bir eşik değere ulaştığında algılama yapacaktır. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacak ve kolay takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                        | 421,00                        | 43,90                 |
| 35.415.1440 | <b>Konvansiyonel sıcaklık artış hızı dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Dedektör, yarı iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile ortamdaki sıcaklığın zamana göre artış hızı belirli bir eşik değere ulaştığında ve sıcaklığın artış hızı belirli bir değere ulaştığında algılama yapacaktır. Dedektör sabit sıcaklık dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışabilecektir. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacak ve takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil test edilerek çalışır halde teslimi. | 476,00                        | 43,90                 |
| 35.415.1450 | <b>Konvansiyonel optik duman dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Dedektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olacaktır. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacak ve takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-7 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                               | 548,00                        | 40,40                 |
| 35.415.1460 | <b>Paralel ihbar lambası: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Yangın alarm dedektörlerinin algılama yapmasıyla paralel ihbar lambası çıkışından gelen sinyalle çalışacaktır. Dedektörün üzerindeki göstergiyi (ışık (led)) görme ve izlemenin zor veya imkansız olduğu mahallerde kullanılacaktır. Paralel ihbar lambası üzerindeki gösterge (ışık (led)), izleme kolaylığı için kırmızı renkte ve 10 mm den küçük olmamalıdır. Paralel ihbar lambası ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Paralel ihbar lambası temini, yerine montajı, bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 108,00                        | 40,40                 |
| 35.415.1470 | <b>Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık dedektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Dedektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olacaktır. Dedektör buna ek olarak, ısıya duyarlı yarı iletken vasıtasıyla sıcaklık algılaması yapacaktır. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun ve takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-7 ve TS EN 54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                           | 973,00                        | 151,00                |
| 35.415.1500 | <b>Konvansiyonel ışın tipi duman dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Yangın ihbar sisteminde, geniş hacim ve yüksek tavanlı mekanlarda kullanılan konvansiyonel ışın tipi duman dedektörü, alıcı-vericili veya alıcı-reflektörlü model kullanılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | Dedektörün dumanı algılama hassasiyeti, en az üç farklı seviyede ayarlanabilmelidir. Dedektörün sıfırlanması (reset) santral üzerinden yapılabilmesi, harici bir reset ünitesine ihtiyaç duyulmamalıdır. Işın tipi duman dedektörü kirlenme kompanzasyonu yapabilmeli ve kirlenme seviyesi sınır değere geldiğinde hata sinyali verebilmelidir. Dedektör üzerinde paralel ihbar lambası çıkışı olacaktır. Alıcı-vericili modelde alıcı ve verici cihazlar arasında senkronize çalışmayı ve bilgi (data) haberleşmesini sağlayan uygun cinsten ve kesitte yangın kablosu kullanılmalıdır. Işın tipi duman dedektörü TS EN 54-12 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli, her türlü ufak malzeme dahil test edilerek çalışır halde teslimi. |                         |                    |
| 35.415.1501 | Alıcı-vericili tip; alıcı ve verici arasındaki algılama mesafesi 10 m'den 100 m'ye kadar açılabilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16.060,00               | 1.290,00           |
| 35.415.1502 | Alıcı/verici-reflektörlü tip; alıcı-verici ve reflektör arasındaki algılama mesafesi 10 m'den 50 m'ye kadar açılabilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.460,00               | 1.290,00           |
| 35.415.1503 | Alıcı/verici-reflektörlü tip; alıcı-verici ve reflektör arasındaki algılama mesafesi 10 m'den 100 m'ye kadar açılabilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11.880,00               | 1.290,00           |
| 35.415.1550 | <b>Konvansiyonel optik duman dedektörlü, havalandırma kanalı örnek alma cihazı (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Cihaz içerisine entegre edilmiş, konvansiyonel optik duman dedektörü ile havalandırma kanallarında duman algılaması yapabilen, havalandırma kanalından optik duman dedektörüne uygun değerde hava akışı sağlayarak örnekleme yapabilen, ABS veya metal gövdeye, içerisindeki dedektörün işlevlerinin görülebileceği seffaf kapağa sahip, TS EN 54-7 ve TS EN 54-27 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, örnek alma borusu alüminyum malzemeden imal edilen, cihazın temini, iş yerine nakli, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması, test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                            | 6.130,00                | 738,00             |
| 35.415.1560 | <b>Dahili elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat% 60)</b><br>Dahili sirenin gövdesi sağlam, ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünümlü olmalıdır. Siren minimum 100 db/1mt ses şiddetinde olmalıdır. Sirenin koruma sınıfı en az IP 42 olan siren TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 553,00                  | 151,00             |
| 35.415.1570 | <b>Dahili elektronik yangın ihbar flaşörü (Ölçü: Ad.;İhzarat %60)</b><br>Dahili flaşörün gövdesi sağlam, ısıya dayanıklı olmalıdır. Flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Flaşör uzak noktada dahi görülebilir olmalı. Flaşörün koruma sınıfı en az IP 44 olmalıdır. Flaşörün TS EN 54-23 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamulü olacaktır. Flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi                                                                                                                                                                                                                                                                            | 609,00                  | 100,00             |
| 35.415.1580 | <b>Dahili tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.;İhzarat % 60)</b><br>Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör uzak noktada dahi görülebilir olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP 42 olmalıdır. Siren flaşör TS EN 54-3 ve TS EN 54-23 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                | 865,00                  | 100,00             |
| 35.415.1590 | <b>Harici elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Dahili sirenin gövdesi sağlam, ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünümlü olmalıdır. Siren minimum 100 db/1mt ses şiddetinde olmalıdır. Siren neme karşı korumalı zamana karşı boyalı olmalıdır. Siren koruma sınıfı en az IP 65 olmalıdır. Siren TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 711,00                  | 100,00             |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamulü olacaktır. Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 35.415.1600 | <b>Harici tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam, ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör uzak noktada dahi görülebilir olmalı ve karşı korumalı zaman karşı boyalı olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP 65 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN 54-3 ve TS EN 54-23 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamulü olacaktır. Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                           | 1.200,00                | 100,00             |
| 35.415.1610 | <b>Konvansiyonel harici tip yangın ihbar butonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Konvansiyonel yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı 0.1mm lik camı kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılınca kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Butonun koruma sınıfı en az IP 65 olmalıdır. Buton TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamulü olacaktır. Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi                                                                                                                                                                  | 542,00                  | 100,00             |
| 35.415.1620 | <b>Asma tavana monte edilecek yangın ihbar dedektörü montaj kiti (Ölçü:Ad.;İhzarat:%60)</b><br>Optik duman, sıcaklık, kombine sıcaklık ve duman gibi konvansiyonel veya yangın ihbar dedektörlerinin taş yünü, alçıpan veya metal vb. tüm asma tavan çeşitleri montajında; sarkma veya bozulmaları engellemek ve mimari bütünlüğü sağlamak amacıyla kullanılacaktır. Dedektör soketlerinin monte edileceği asma tavan ünitesi, ABS yapıda olup, dedektörler ile aynı renk ve malzemeden yapılmış olmalıdır. Ünite, asma tavan malzemesine en az iki metal kulakçık ile sıkıştırma prensibi ile monte edilecektir. Metal kulakçıklar paslanmaz malzemeden yapılmış olup, vidalama prensibi ile çalışacaktır. Kesinlikle yaylı mekanizma kullanılmayacaktır. Asma tavan ünitesi, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                 | 186,00                  | 100,00             |
| 35.415.1630 | <b>Dedektör sıva üstü montaj kutusu (Ölçü: Ad; İhzarat:% 60)</b><br>Konvansiyonel veya adresli yangın algılama dedektörlerinin hava şartlarına dayanıklı ortamlarda veya sıva üstü tesisat uygulamalarında kullanılacak, korozyona dayanıklı malzemeden üretilmiş ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü montaj kutusunun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 207,00                  | 119,00             |
| 35.415.1640 | <b>Dahili tip elektronik yangın ihbar zili (Ölçü: Ad; İhzarat:% 60)</b><br>Dahili tip elektronik yangın ihbar zili, düşük akım tüketimine sahip olacaktır. Zilin mikro-motor ünitesi, elektromanyetik alanların ve radyo frekanslarının etkilerini azaltacak şekilde tasarlanmış olacaktır. Zilin koruma sınıfı en az IP 51 olmalıdır. TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip dahili tip elektronik yangın ihbar zilin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 655,00                  | 202,00             |
| 35.415.2000 | <b>Konvansiyonel yangın söndürme santralı (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80)</b><br>Konvansiyonel yangın söndürme santralı konvansiyonel optik duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı, optik duman ve sıcaklık dedektörleri, alev dedektörleri konvansiyonel dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazları, söndürmeyi başlatma ve bekletme butonu bağlantısına uygun olacaktır. Konvansiyonel yangın söndürme santralı üzerinde 3 konumlu söndürme kontrolü (otomatik, manuel, devre dışı) sağlayan anahtar olmalıdır. Yangın durumunda; tek bölgeden yangın alarmı geldiğinde sadece yangın alarmı aktif olmalıdır. İki bölgeden yangın alarmı geldiğinde söndürme çıkışı aktif olmalıdır. Söndürme çıkışı için ayarlanabilir gecikme süresi verilebilmelidir. Söndürmeyi başlatma butonu ile istenildiğinde söndürme işlemi başlatılabilmeli, söndürmeyi bekletme butonu ile söndürme işlemi bekletilebilmeli veya durdurulabilmelidir. Yangın söndürme santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele |                         |                    |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Konvansiyonel yangın söndürme santrali, algılama, söndürme ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulmalıdır. Yangın söndürme santrali, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Söndürme işlemi için sayım başladığında; sesli, ışıklı alarm cihazları ve söndürme göstergesi fasıllı, söndürme işlemi başladığında ise sürekli olarak çalışmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Santral, en az 500 adet olay kaydını enerji kesilse dahi silinmeyecek şekilde tutabilen dâhili hafızaya sahip olacaktır. Hafızadaki olay kayıtları bilgisayara veya yazıcıya aktarılabilir. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral, TS EN 54-2, TS EN 54-4 ve TS EN 12094-1 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi. |                         |                    |
| 35.415.2001        | 2 algılama, 1 söndürme devreli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14.160,00               | 4.470,00           |
| 35.415.2002        | 3 algılama, 1 söndürme devreli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14.620,00               | 4.710,00           |
| 35.415.2003        | 4 algılama, 1 söndürme devreli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17.770,00               | 5.010,00           |
| 35.415.2004        | 4 algılama, 2 söndürme devreli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22.780,00               | 6.710,00           |
| 35.415.2050        | <b>Söndürmeyi başlatma butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)</b><br>Söndürmeyi başlatma butonları, üzerindeki esnek kırılmaz cama ve butona basıldığında aktive olmalı ve bir anahtar vasıtasıyla sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. Yangın ihbar butonlarından ayırt edilebilmesi için sarı renkli olmalı ve üzerinde uyarı yazısına sahip olmalıdır. Buton TS EN 12094-3 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Söndürmeyi başlatma butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 434,00                  | 109,00             |
| 35.415.2060        | <b>Söndürmeyi bekletme (durdurma) butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)</b><br>Söndürmeyi bekletme butonları, üzerindeki esnek kırılmaz cama ve butona basıldığında aktive olmalı ve basılı tutulduğu sürece aktif kalmalıdır. Yangın ihbar butonlarından ayırt edilebilmesi için mavi renkli olmalı ve üzerinde uyarı yazısına sahip olmalıdır. Buton TS EN 12094-3 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Söndürmeyi bekletme butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 434,00                  | 109,00             |
| <b>35.417.0000</b> | <b>FİBER OPTİK SICAKLIK ALGILAMA SİSTEMİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| <b>35.417.1000</b> | <b>Akıllı analog doğrusal fiber optik f/o kablo tipi sıcaklık algılama kontrol ünitesi: (Ölçü: Ad.)</b><br>OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) RAMAN prensibi ile çalışarak ortamda yangın sırasında oluşan sıcaklık değişikliklerini 1°C yanılma payı ile algılayarak bu değişiklikler hakkında kullanıcıya alarm ve arıza bilgilerini en az 8km'lik menzile içinde 1m'lik hata ile ve lokasyonu ile bildirebilen, haberleşme modülleri ile entegre olan, kontrol ünitesi çalışma hatası, sensör ve kablo kopu arızası verebilen, 1, 2 veya 4 kanallı seçenekleri ile f/o kablosu bağlantısı yapılarak max. 20000 m menzile kadar çıkabilen, menziline bağlı olarak min. 250 veya 500 sanal yangın bölgesi tanımlayabilen, bünyesinde bulunan en az 40 kuru kontak çıkışı sayesinde yangın alarm kontrol paneline yangın bölge bilgisini gönderebilen, ModBus RS485 veya ModBus TCP/IP çıkışı sayesinde Scada sistemlerine bilgi aktarabilen, her sanal bölge için programlanabilen farklı sıcaklık artış hızı ve sabit sıcaklık değerleri atayarak farksal alarm eşik seviyesi ayarlanabilen, ön alarm tanımlanabilen, koruma şifresine sahip, bünyesinde soğutma amaçlı fan ünitesi bulunmayan, f/o kablonun kopması durumunda çalışmaya ve yangın algılama ve alarm verebilme yeteneğine devam edebilen, harici 24V DC (SMPS) anahtarlama güç kaynağı üniteli, TS EN54- 22 standardına ait uluslararası geçeliliği olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | Onay belgesi ile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan dedektör, dağıtma, sonlandırma ve bağlantı kutularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| 35.417.1001        | 1 Kanallı, 1x1000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 426.500,00              | 1.230,00           |
| 35.417.1002        | 2 Kanallı, 2x1000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 452.600,00              | 1.230,00           |
| 35.417.1003        | 4 Kanallı, 4x1000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 492.200,00              | 1.230,00           |
| 35.417.1004        | 1 Kanallı, 1x2000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 483.000,00              | 1.230,00           |
| 35.417.1005        | 2 Kanallı, 2x2000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 498.600,00              | 1.230,00           |
| 35.417.1006        | 4 Kanallı, 4x2000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 531.400,00              | 1.230,00           |
| 35.417.1007        | 1 Kanallı, 1x4000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 593.900,00              | 1.230,00           |
| 35.417.1008        | 2 Kanallı, 2x4000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 678.800,00              | 1.230,00           |
| 35.417.1009        | 4 Kanallı, 4x4000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 763.800,00              | 1.230,00           |
| 35.417.1010        | 1 Kanallı, 1x6000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 818.400,00              | 1.230,00           |
| 35.417.1011        | 2 Kanallı, 2x6000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 907.400,00              | 1.230,00           |
| 35.417.1012        | 4 Kanallı, 4x6000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 996.700,00              | 1.230,00           |
| 35.417.1013        | 1 Kanallı, 1x8000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 953.200,00              | 1.230,00           |
| 35.417.1014        | 2 Kanallı, 2x8000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 955.500,00              | 1.230,00           |
| 35.417.1015        | 4 Kanallı, 4x8000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.040.900,00            | 1.230,00           |
| 35.417.1016        | 1 Kanallı, 1x10000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.051.000,00            | 1.230,00           |
| 35.417.1017        | 2 Kanallı, 2x10000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.044.800,00            | 1.230,00           |
| 35.417.1018        | 4 Kanallı, 4x10000m menzilli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.129.900,00            | 1.230,00           |
| 35.417.1200        | <b>Fiber optik (f/o) plastik doğrusal kablo tipi standart sıcaklık sensörü: (Ölçü: m)</b><br>Halogen free alev iletmez LSZH termoplastik kablo içinde bir çift MultiMode 50/125 µm veya 62,5/125 µm fiber kıldan oluşan ve çevresel etkilerden etkilenmeyecek özelliklerde ve esnek yapıda, dış çapı 4 mm, ezilme direnci en az 100 N/cm, kopma dayanım gücü en az 500N, Çalışma sıcaklığı -30°C / 80°C sahip olan, 35.417.1000 birim fiyat numaralı kontrol ünitesine pig tailler ile direk bağlanabilen TS EN54-22 standardına sahip ve IEC 60331-25, IEC 620332-1/2/3-24, EN18700 standartlarına uygun olarak imal edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan f/o sensör kabloun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 56,50                   | 23,10              |
| 35.417.1300        | <b>Fiber optik (f/o) doğrusal kablo tipi çelik boru içinde sıcaklık sensörü: (Ölçü: m)</b><br>Çelik tüp içinde bir çift MultiMode 50/125 µm veya 62,5/125 µm fiber kıldan oluşan, çevresel etkilerden etkilenmeyecek dış darbelere karşı dayanıklı yapıda, dış çapı 4 mm, çalışma sıcaklığı -40°C / 85°C sahip olan, 35.417.1000 birim fiyat numaralı kontrol ünitesine pig tailler ile direk bağlanabilen TS EN54-22 standartlarına sahip ve IEC 60332-3, IEC 60331-25, IEC 620332-1/2/3-24, EN18700 standartlarına uygun olarak imal edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip olan f/o sensör kabloun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 99,00                   | 23,10              |
| <b>35.420.0000</b> | <b>GAZ KONTROL SİSTEMLERİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| <b>35.420.1000</b> | <b>Adresli Kombine CO-NO-NO2 Gaz Kontrol Paneli (Ölçü: Ad.)</b><br>Cihaz genel olarak kapalı otopark ve tünellerde kullanılan; CO (Karbonmonoksit), NO (Nitrojen Oksit), NO2 (Nitrojen dioksit), gaz dedektörleri ile birlikte çalışabilen, gazların algılanması ve tahliyesi için elektromekanik jet fan veya gaz /duman tahliye sistemlerini kumanda edebilen kombine gaz kontrol paneli standarda uygun sayıda ve değerlerde alarm eşik seviyesine ve uygun gaz alarm bölgesine sahip olacaktır. Panel, merkezi hata, gaz alarm röle çıkışlarına ve her bir algılama seviyesi için bölge bazında ayrı röle çıkışlarına sahip olacaktır. Her bölge için gerekli röle çıkışı ile gaz tahliye otomasyonuna dahil edilecektir. Üzerinde bulunan ekran üzerinden çalışma durumuna ait veriler izlenebilecek ve yönlendirilebilecektir. Türkçe menü yardımı ile gerekli ayarlar ve yapılandırma yapılabilecektir. Gaz kontrol paneli, algılama ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutacaktır.Kontrol paneli sahip olduğu uzaktan kontrol girişleri sayesinde; alarm durumuna geçirilebilecek, alarm durumu iptal edilebilecek ve sistem sıfırlanabilecektir. Ana beslemenin kesilmesi durumunda gaz alarm sistemi fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, |                         |                    |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilen, TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş güç kaynağından beslenecektir. Panel 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman İle İlgili Yönetmeliğe ve TS EN 50545-1 standardına uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan santralin temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantı, test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| 35.420.1001 | 1 çevrimli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13.310,00               | 2.080,00           |
| 35.420.1002 | 2 çevrimli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16.180,00               | 2.520,00           |
| 35.420.1050 | <b>Adresli elektrokimyasal karbonmonoksit (CO) gaz dedektörü (Ölçü: Ad.)</b><br>Gaz kontrol paneline bağlanmak suretiyle çalışabilen, karbonmonoksit ölçüm aralığı 0-300 ppm aralığında olan, besleme gerilimi 24 V DC olan, sensör ömrü en az 2 yıl olan, üzerinde çalışma durumunu gösterir led bulunan, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü, TS EN 50545-1 standardına uygun, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip cihazın iş yerine nakli, montajının yapılması, gaz alarm sortilerine bağlanması, test ve ayarlarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.280,00                | 565,00             |
| 35.420.1100 | <b>Adresli Nitrojen dioksit (NO2) gaz dedektörü (Ölçü: Ad.)</b><br>Gaz kontrol paneline bağlanmak suretiyle çalışabilen, nitrojen dioksit ölçüm aralığı 0-30 ppm aralığında olan, besleme gerilimi 24 V DC olan, Sensör ömrü en az 2 yıl olan, üzerinde çalışma durumunu gösterir Led bulunan, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip firma mamulü, TS EN 50545-1 standardına uygun, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip cihazın iş yerine nakli, montajının yapılması, gaz alarm sortilerine bağlanması, test ve ayarlarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.220,00                | 383,00             |
| 35.420.1150 | <b>Adresli LPG-Doğalgaz (Metan-CH4) gaz paneli (Ölçü: Ad.)</b><br>Patlayıcı gazlar LPG ve Doğalgaz (Metan-CH4) gazlarını algılayabilen gaz dedektörleri ile birlikte çalışabilen, gazların algılanması ve tahliyesi için elektromekanik jet fan veya gaz/duman tahliye sistemlerini kumanda edebilen konvansiyonel kombine gaz kontrol paneli standarda uygun sayıda ve değerlerde alarm eşik seviyesine ve uygun gaz alarm bölgesine sahip olacaktır. Panel, merkezi hata, gaz alarm röle çıkışlarına ve her bir algılama seviyesi için bölge bazında ayrı röle çıkışlarına sahip olacaktır. Her bölge için gerekli röle çıkışı ile gaz tahliye otomasyonuna dahil edilecektir. Üzerinde bulunan ekran üzerinden çalışma durumuna ait veriler izlenebilecek ve yönlendirilebilecektir. Türkçe menü yardımı ile gerekli ayarlar ve yapılandırma yapılabilecektir. Bu menü sayesinde; gaz alarminin kilitlemeli veya kilitlemesiz seçimi, bölgelere giriş gecikmesi verilmesi, sirenlere çıkış gecikmesi verilmesi, bölgelerin test edilebilmesi, hata rölesinin, alarm bölgelerinin ve dahili sirenin devre dışı bırakılabilmesi gibi fonksiyonları yerine getirebilecek ve santral üzerinden bu durumlar izlenebilecek, erişim seviyesi şifresine sahip olacaktır. Gaz kontrol paneli, algılama ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutacaktır. Kontrol paneli sahip olduğu uzaktan kontrol girişleri sayesinde; alarm durumuna geçirilebilecek, alarm durumu iptal edilebilecek ve sistem sıfırlanabilecektir. Ana beslemenin kesilmesi durumunda gaz alarm sistemi fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilen, TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş güç kaynağından beslenecektir. Panel 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman İle İlgili Yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olan santralin temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantı, test ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. | 14.720,00               | 2.370,00           |
| 35.420.1200 | <b>Adresli LPG gaz dedektörü (Ölçü: Ad.)</b><br>LPG gazını algılayacak ve gaz seviyesi % 20 LEL'e (patlama alt sınırı) ulaştığında 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Adresli patlayıcı gaz dedektörü mikroişlemci kontrollü olacaktır. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacaktır. Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılacaktır. Dedektör harici 24 V DC besleme gerilimiyle çalışacaktır. Beslemesi 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24V DC anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir). TS EN 50194-1 standardına uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.490,00                | 383,00             |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | performans beyanına sahip dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| 35.420.1250 | <b>LPG gaz dedektörü (Ölçü: Ad.)</b><br>En fazla % 20 LEL (patlama alt sınırı) seviyesinde LPG gazı algılanması durumunda alarm durumuna geçen ve 85 dB ses şiddetinde alarm verecek, ortamdaki LPG gaz seviyesi patlama alt sınırı seviyesi altına düştüğünde otomatik olarak normal duruma geçebilen, dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacaktır. Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Ledlerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılacaktır. Besleme gerilimi 220 V AC veya 24 V DC olan, TS EN 50194-1 standardına uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş dedektörün temini iş yerine nakli, montajının yapılması, gaz alarm sortilerine bağlanması, test ve ayarlarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Cihazın 24 V DC olarak kullanılması halinde, 35.410.6000 birim fiyat numaralı anahtarlama (SMPS) güç kaynağı ünitesi kullanılacak ve güç kaynağı fiyata dahil değildir.                                                                                                           | 986,00                  | 100,00             |
| 35.420.1300 | <b>Adresli doğalgaz dedektörü (Ölçü: Ad.)</b><br>Doğalgazı algılayacak ve gaz seviyesi % 20 LEL'e (patlama alt sınırı) ulaştığında 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Adresli doğalgaz dedektörü mikroişlemci kontrollü olacaktır. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacaktır. Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılacaktır. Dedektör harici 24 V DC besleme gerilimiyle çalışacaktır. Modülün beslemesi 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24V DC anahtarlama (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlama güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir). TS EN 50194-1 standardına uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                 | 1.490,00                | 383,00             |
| 35.420.1350 | <b>Doğalgaz dedektörü (Ölçü: Ad.)</b><br>Doğalgazı algılayacak ve 85 db ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacak, Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılabilir. 220 V AC veya 12/24 V DC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Modülün beslemesi 35.410.6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 V DC anahtarlama (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır (Akü ve SMPS anahtarlama güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir). TS EN 50194-1 standardına uygun ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanına sahip firma mamulü dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                              | 986,00                  | 100,00             |
| 35.420.1400 | <b>Adresli Karbonmonoksit gaz dedektörü (Ölçü: Ad.)</b><br>Karbonmonoksit gazını algılayacak ve 2 farklı gaz seviyesinde alarm verecektir. Birinci alarm seviyesi 100 ppm'e ulaştığında , ikinci alarm seviyesi 200 ppm'e ulaştığında 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Ayrıca her iki alarm seviyesi için ayrı kuru kontak çıkışına sahip olacaktır. Adresli karbonmonoksit gaz dedektörü mikroişlemci kontrollü olacaktır. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacaktır. Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılacaktır. Dedektör, harici 24 V DC besleme gerilimiyle çalışacaktır. Modülün beslemesi 24 V DC anahtarlama (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlama güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir). Akıllı analog adresli sistemin çevrim kablosuna bağlanacaktır. TS EN 50291-1 standardına ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. | 2.140,00                | 120,00             |
| 35.420.1450 | <b>Karbonmonoksit gaz dedektörü (Ölçü: Ad.)</b><br>Karbonmonoksit gazını algılayacak ve 85 db ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet led ışığı olacak, sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılabilir. 220 V AC, 12/24 V DC besleme gerilimiyle çalışacaktır. Modülün beslemesi 35.420.1450 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 V DC anahtarlama (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır (Akü ve SMPS anahtarlama güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir). TS EN 50291-1 standardına uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip firma mamulü dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                   | 2.050,00                | 119,00             |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>35.420.2000</b> | <b>Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali (Ölçü:Ad.; İhzarat% 80)</b><br>Endüstriyel gaz kontrol paneli, gaz dedektörlerinden gelen ölçümleri değerlendirip alarm verecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Panelin kapasitesi, genişleyebilir olmalıdır. Yangın kanalları, yangın dedektörlerinin patlama riski olan bölgelerde kullanılma olasılığına karşı zener bariyer ile korunan dedektör hattı çıkışına ve normal dedektör hattı çıkışına sahip olmalıdır. Endüstriyel tip gaz kontrol paneli üzerinde; detaylı sistem bilgisini, dedektörlerin mahal bilgileri ve tüm gaz seviyelerini eş zamanlı gösterebilen arkadan aydınlatmalı alfa nümerik geniş LCD ekran olmalıdır. Gaz dedektörü türüne bağlı olarak ölçüm cinsini (ppm, %LEL, %VOL) aynı ekranda belirtmelidir. Tüm sistem işlemleri ve bakım fonksiyonları için tuşlar, alarm ve hata bilgisi için uyarı ışıkları ve en az 85 dB ses şiddetinde dahili sirene sahip olmalıdır. Gaz kanalları, iki ayrı seviyede (yüksek ve düşük) alarm vermeleri için ayarlanabilmelidir. Her bir kanal için düşük ve yüksek alarm rölesi ve hata rölesi çıkışı olmalıdır. Her gaz kanalı için gaz dedektöründeki gaz seviyesine göre değişen 4-20 mA veya 1-5 V analog çıkışı olmalıdır. DCS/SCADA/PLC sistemleri aracılığıyla görüntüleme ve kontrol yapabilmek için RS485 Modbus çıkışı olmalıdır. Endüstriyel tip; alarm, hata ve sisteme müdahaleleri gösteren son olayları hafızasında tutabilmelidir. Yazılımı ile her hangi bir bilgisayardan hafızadaki kayıtlara ulaşılabilir. Santral gerektiğinde bir anahtar yardımı ile harici bir yerden sıfırlanabilir. IP54 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Kalibrasyon gerektiğinde santral uyarı verebilmeli ve tüm giriş ve çıkışlar tek bir butona basılmasıyla kolayca test edilebilir. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali, TS EN 50270 ve TS EN 61010-1 standardına, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi |                         |                    |
| 35.420.2001        | 1 kanal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 43.650,00               | 5.480,00           |
| 35.420.2002        | 2 kanal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 47.770,00               | 6.050,00           |
| 35.420.2003        | 3 kanal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 51.820,00               | 6.600,00           |
| 35.420.2004        | 4 kanal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 56.080,00               | 7.680,00           |
| <b>35.420.2050</b> | <b>Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü (Ölçü:Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü, hidrokarbon gazlarını kızılötesi ışığın soğurulması prensibiyle algılayacak ve Patlayıcı gazlar 0-100 LEL% aralığında algılanmalıdır. Anlık tepki zamanı T90'da 3 saniyeden küçük ve tekrarlanabilirlik % 2 FSD'den büyük olmamalıdır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü gövdesi LM alüminyum alaşım ve toz polyester kaplanmış olmalıdır. Dedektör % 90 oranında engellemeye kadar kusursuz çalışabilmelidir. Optik (ayna) düzeneğin % 75 oranında kirlenmesi durumunda, kirlenme uyarısı verebilmelidir. Sistemde buharlaşmayı önleyen ısıtma tertibatı bulunmalıdır. Kızılötesi çıkışı ile öz güvenli bağlantı kullanılarak patlama tehlikesi bulunan mekanlarda tek kişinin kalibrasyon yapması mümkün olmalıdır. Dedektörde iletişim için RS-485 ve 4/20 mA sinyal çıkışı bulunmalıdır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü üzerinde bulunan ışıklı gösterge ile farklı (yeşil, sarı, kırmızı) renklerde normal çalışma, hata ve gaz alarm durumlarının gösterilmesi gereklidir. MTBF (arızalar arası ortalama süre) ömrü minimum 10 yıl olacak kadar dayanıklı olmalıdır. En az IP 66 koruma sınıflarına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santralına bağlanabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü; standartlarına sahip olmalıdır. Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmeliğe (2014/34/AB) ve TS EN 60079-0 standardına uygun, EEx d II C T6, onayları bulunan Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2014/30/AB uygun olarak TS EN 50270, RF yayma TS EN 61000-6-4 standardına uygun üretilmiş, üreticinin performans beyanı sahip, CE uygunluk işaretleriyle piyasa arz edilmiş olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi                                                                                                                                                                                                                                     | 35.330,00               | 5.240,00           |
| <b>35.420.2100</b> | <b>Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü (Ölçü:Ad.; İhzarat% 60)</b><br>Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü, ortamdaki alevi algılayabilecek ve hızlı bir biçimde cevap verecek, ayrıca kullanılacağı mahalden kaynaklanabilecek kirlenme, yağlanma ve tozlanmadan etkilenmeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev dedektörü 3 adet IR sensöre sahip olmalı bu 3 ayrı sensörden gelen bilgiyi kontrol ederek yalancı alarm riskini ortadan kaldırmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev dedektörü ortamda meydana gelebilecek ani alev parlamalarında en fazla 2 saniye içerisinde sinyal vermeli, kullanıcı isteği ile bu süre 30 saniyeye kadar geciktirilebilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev dedektörü 90° dikey ve 90° yatayda ani alev parlamalarını algılamalıdır. IR alev dedektörünün 4-20 mA çıkışı olmalı, 4-20mA ile normal durum, hata ve alarm bilgisi verebilmelidir. Ayrıca kontak çıkışları ile alarm, hata ve kirlenme bilgisi verebiliyor olmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 46.430,00               | 5.240,00           |



## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | 30 V DC'de 2A veya 250 V AC'de 5A alarm ve hata rölesi kontağına sahip olmalıdır. MTBF (arızalar arası ortalama süre) ömrü minimum 100.000 saat olacak kadar dayanıklı olmalıdır. IP 66 veya üstü koruma sınıfına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santralına ve öz güvenli bölge denetim modülü sayesinde analog adresli yangın alarm santralına bağlanabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü; FM, NFPA, class I Div. 1 Groups B, C & D, NFPA class II Div. 1 Groups E, F & G ve CENELEC EExd II B TS standartlarına sahip olmalıdır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. TS EN 54-10 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |
| 35.420.2150        | <b>Deprem hareketini algılayan otomatik gaz ve enerji kesme cihazı (Ölçü:Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Deprem sarsıntısında TS standardında belirtilen ivme değerlerindeki sismik hareketleri algılayıp kontrol sinyalleri üreterek binanın elektrik enerjisini, doğalgaz / lpg gibi yanıcı ve parlayıcı gazları yakan cihazların gaz besleme hatlarını otomatik olarak kesen, jeneratörleri devre dışı bırakarak elektrik kesintilerinde otomatik olarak devreye girmelerini engelleyen, asansörleri acil mod durumuna alarak deprem anında asansörleri en yakın kata getirerek durmasını ve kapılarını açık tutarak hızlı tahliye yapılmasını sağlayan, deprem sırasında çalışması tehlike yaratabilecek diğer elektrikli cihazları otomatik olarak devreden çıkaran, deprem sonrası oluşacak zararları asgariye indiren, mikroprosesör kontrollü, aşırı yük koruma röle çıkışları olan, enerji verildiğinde ve reset durumunda kendi kendini test edebilen, deprem dışı hafif sarsıntılardan etkilenmeyen, TS 12884 standardına uygun, CE uygunluk işaretiyle, iki eksenli ivme izleyebilen sensörlü, deprem anında sesli ve ışıklı uyarı verebilen, en az 24 saatlik elektrik kesintisinde sistemi besleyebilecek şarj edilebilir bataryası ve şarj devresi bulunan, cihaz üzerinden çalışma ve arıza durumları izlenebilen (led/display/lcd ekran v.b gibi), binanın mevcut güvenlik sistemleri yada sensörleri ile koordineli çalışabilen cihazın temini, işyerine nakli, bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. NOT: Gaz kesme için kullanılacak elektrikli selenoid valf ilgili pozlardan ayrıca ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.200,00                | 1.200,00           |
| <b>35.430.0000</b> | <b>ACİL ANONS SİSTEMLERİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| <b>35.430.1000</b> | <b>Dijital Acil Anons Sistemi Kontrol Ünitesi</b><br>Sistem kontrol ünitesi dijital sinyal işleme teknolojisi ile çalışmalıdır ve network üzerinden haberleşebilmelidir. Farklı binalara ait sistemler bir merkezden kontrol edilebilmeli ve tek bir sistem gibi çalıştırılabilir. Sistem kontrol ünitesi tarafından tüm hoparlör hatları kısa ve açık devre arızalarına karşı izleniyor (süpervize) olmalıdır. Sistem kontrol ünitesi tek başına en az 8 zona anons yapabilmeli, ek üniteler vasıtasıyla modüler olarak en az 200 bölgeye kadar genişletilmeye uygun olmalıdır. Sistem kontrol ünitesi CD kalitesinde mesajları kaydedebilecek, izlenebilen hafızaya sahip olmalıdır. Anonsların önceliği belirlenebilmelidir. Kontrol ünitesi üzerinde en az 8 adet acil ve otomatik anons için izlenebilen kontak girişi olmalı ve her biriyle sıralı mesajlar yayınlanabilmelidir. Kontrol ünitesi üzerinde acil durumlarda kullanılmak üzere 1 adet el tipi mikrofon bulunmalıdır. Sisteme en az 4 adet anons mikrofonu bağlanabilmelidir. Anons mikrofonları ile merkez arasındaki kablo mesafesi 300 metreye kadar çıkabilmelidir. Sistem kontrol ünitesi her zon için birer adet izlenebilir 24V DC tetikleme çıkışına haiz olmalıdır. Bu çıkışlar kullanılarak bölgesel ses ayar üniteleri kapalı dahi olsa anons esnasında açılmalıdır. Kontrol ünitesi 35.430.1330 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere uygun TS EN 54-4 standardına uygun güç kaynağından beslenecektir ve güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir. Sistem kontrol ünitesi ekipmanları TS EN 54-16 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dijital acil anons sistemi kontrol ünitesi, 8 bölge üstü için genişleme üniteleri dahil, işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. |                         |                    |
| 35.430.1001        | Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 8 bölge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 49.800,00               | 3.650,00           |
| 35.430.1002        | Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 16 bölge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 58.710,00               | 6.920,00           |
| 35.430.1003        | Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 24 bölge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 87.200,00               | 9.010,00           |
| 35.430.1004        | Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 32 bölge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 94.890,00               | 11.040,00          |
| 35.430.1005        | Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 40 bölge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 123.500,00              | 13.170,00          |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>35.430.1100</b> | <b>Dijital Acil Anons Çağrı İstasyonu</b><br>Acil Anons Çağrı İstasyonu masa üstü tip olmalıdır ve istenen bölgelere anons yapmak için kullanılacaktır. Acil Anons Çağrı İstasyonu öncelik seviyesi, anons öncesi ve sonrası uyarı sesleri ayarlanabilmektedir. Acil anons çağrı istasyonu tuşlu ya da dokunmatik olacaktır. Acil anons çağrı istasyonu, TS EN 54-16 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dijital acil anons çağrı istasyonu işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 35.430.1101        | Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 8 bölge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15.040,00               | 1.260,00           |
| 35.430.1102        | Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 16 bölge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15.100,00               | 1.320,00           |
| 35.430.1103        | Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 24 bölge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15.190,00               | 1.400,00           |
| 35.430.1104        | Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 32 bölge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15.240,00               | 1.460,00           |
| 35.430.1105        | Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 40 bölge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15.320,00               | 1.540,00           |
| <b>35.430.1200</b> | <b>Güç Amfileri</b><br>Güç Amfileri kullanılacakları güç ihtiyacına göre belirlenecek olup, 19" rack montaj standardında olmalıdır. Amfi üzerinde sıcaklık kontrollü fan yer almalıdır. Amfi kısa devre ve aşırı yüke karşı korumalı olmalıdır. Amfi üzerinde 100V güç çıkışının yanında 70V çıkışı da olmalıdır. Güç amfileri 35.430.1330 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere uygun TS EN 54-4 standardına uygun güç kaynağından beslenecektir ve güç kaynağı birim fiyata dahil değildir. Güç amfileri, TS EN54-16 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan güç amfilerinin işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| 35.430.1201        | 120 W (rms) Güç Amfisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.060,00                | 1.010,00           |
| 35.430.1202        | 240 W (rms) Güç Amfisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15.690,00               | 1.470,00           |
| 35.430.1203        | 300 W (rms) Güç Amfisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16.780,00               | 1.580,00           |
| 35.430.1204        | 400 W (rms) Güç Amfisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17.810,00               | 2.000,00           |
| 35.430.1205        | 500 W (rms) Güç Amfisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18.590,00               | 2.400,00           |
| 35.430.1206        | 4x125 W (rms) Güç Amfisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22.370,00               | 2.900,00           |
| 35.430.1207        | 2x500 W (rms) Güç Amfisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 31.490,00               | 4.120,00           |
| 35.430.1300        | <b>Acil Anons Sistemi Uzak Yöneticileri ve İtfaiyeci Paneli</b><br>Uzak yönetici ekipmanları, denetleyici ve yönlendiricilerin ön ve arka yüzünü uzak bir noktaya taşımak için kullanılacaktır. İtfaiyeci paneli üzerinden acil durumu girmek, onaylamak, arıza durumunu gidermek, acil durumu sıfırlamak mümkün olmalıdır. Uzak kontrol panelleri ve itfaiyeci paneli; sistem merkezindeki denetleyici ve yönlendiricilere blendajlı CAT-5 kablo ile bağlanabilmektedir. Güç amfileri 35.430.1330 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere uygun TS EN 54-4 standardına uygun güç kaynağından beslenecektir ve güç kaynağı birim fiyata dahil değildir. Acil anons sistemi uzak yöneticileri ve itfaiyeci paneli, TS EN 54-16 standartına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan acil anons sistemi uzak yöneticileri ve itfaiyeci panelinin işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. | 11.350,00               | 1.480,00           |
| 35.430.1310        | <b>Tavan Hoparlörü</b><br>Hoparlör trafolu olmalı ve 6W, 3W, 1,5W ve 0,75W olarak sürülebilmelidir. Hoparlörün arkasına takılacak destek kutusu hoparlörü toza ve yukarıdan damlayan sulara karşı korumalıdır. Tavan Hoparlörü TS EN 54-24 standartına, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Hoparlörde seramik vidalı terminal bloğu, termik sigorta ve ısıya dayanıklı yüksek sıcaklık bağlantısı bulunmalıdır. Maksimum gücü en az 9W olacaktır. (nominal 6/3/1,5/0,75) 6W güçte ses basınç seviyesi en az 90 dB olmalı ve üretici bunu ürün bilgilendirme sayfasında açıkça belirtmiş olmalıdır. Hoparlör, TS EN 54-24 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan tavan hoparlörlerinin işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                      | 554,00                  | 62,00              |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 35.430.1320 | <b>Duvar Hoparlörü</b><br>Hoparlör trafolu olmalı ve 6W, 3W, 1,5W ve 0,75W olarak sürülebilecektir. Hoparlör metal malzemeden üretilmiş olmalıdır. 6W güçte ses basınç seviyesi en az 90dB olmalı ve üretici bunu ürün bilgilendirme sayfasında açıkça belirtmiş olmalıdır. Hoparlör, TS EN 54-24 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan duvar hoparlörünün işyerine nakli, montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 734,00                  | 108,00             |
| 35.430.1330 | <b>Güç kaynağı ünitesi (TS EN 54-4)</b><br>Güç kaynağı ünitesi, besleyeceği cihaz için gereken gerilim değerine ve birim fiyat numarasında belirtilen çıkış gücüne sahip olacaktır. Güç kaynağı ünitesi sahip olduğu mikro işlemci kontrolü tasarımı ile kendisini sürekli denetim altında tutacak ve toprak, akü, sigorta ve 220 V. AC ana beslemenin kesilmesi, sigorta arızası gibi hata algılama özelliğine sahip olacaktır. Hata durumunu bildiren kuru kontak role, aşırı akım ve kısa devre koruması, otomatik sigorta koruması olacaktır. Güç kaynağı tarafından akü mevcudiyeti, akü şarj tutma durumu, akü düşük voltaj durumu kontrol edilecek ve hata olarak bildirilecektir. Güç kaynağında kullanılan akülerin uzun ömürlü olması için; termistör ile akü sıcaklığı ölçümü yapılacak ve akü şarj akımı otomatik olarak ayarlanacaktır. TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı, Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, aküleri dahil güç kaynağı ünitesinin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.                                                                                                  |                         |                    |
| 35.430.1331 | Güç kaynağı ünitesi; 55 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26.910,00               | 2.420,00           |
| 35.430.1332 | Güç kaynağı ünitesi; 100 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27.330,00               | 2.840,00           |
|             | <b>ACİL DURUM AYDINLATMA ARMATÜRLERİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 35.440.1000 | <b>Acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı) (Ölçü:Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Demir sacdan veya alüminyum malzemeden üretilmiş özel profil, veya alüminyum malzemeden üretilmiş, 1x8 W floresan ampulü, kilitli tip duyları, kesintide yanan tipleri şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek, sürekli yanan tipleri şebeke gerilimi varken yanan ve şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70°C'de sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aküsü, elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil, mat veya şeffaf prizmalı pleksişanlı, TS EN 60598-2-22 standardına ve Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş TS ISO 3864-1/2, TS EN ISO 7010, TS EN 60598-1, TS EN 60598-2-22, TS EN 1838 ve TS EN 50172 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş acil durum aydınlatma armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.<br>Not: Tip testleri yaptırılmış olacaktır. |                         |                    |
| 35.440.1001 | Kesintide yanan, sıva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 460,00                  | 63,50              |
| 35.440.1002 | Kesintide yanan, sıva üstü tip, 2 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 521,00                  | 63,50              |
| 35.440.1003 | Kesintide yanan, sıva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 543,00                  | 63,50              |
| 35.440.1004 | Kesintide yanan, gömme tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 761,00                  | 94,50              |
| 35.440.1005 | Kesintide yanan, gömme tip, 2 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 849,00                  | 111,00             |
| 35.440.1006 | Kesintide yanan, gömme tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 876,00                  | 111,00             |
| 35.440.1007 | Sürekli yanan, sıva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 557,00                  | 63,50              |
| 35.440.1008 | Sürekli yanan, sıva üstü tip, 2 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 635,00                  | 79,50              |
| 35.440.1009 | Sürekli yanan, sıva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 660,00                  | 79,50              |
| 35.440.1010 | Sürekli yanan, gömme tip, 1 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 780,00                  | 220,00             |
| 35.440.1011 | Sürekli yanan, gömme tip, 2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 885,00                  | 258,00             |
| 35.440.1012 | Sürekli yanan, gömme tip, 3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.200,00                | 338,00             |
| 35.440.1100 | <b>Acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı).(Ölçü:Ad. İhzarat % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | Demir sacdan veya alüminyum malzemeden üretilmiş özel profilli, veya alüminyum malzemeden üretilmiş 1x8 W floresan ampülü, kilitli tip duyları, kesintide yanan tipleri şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek, sürekli yanan tipleri şebeke gerilimi varken yanan ve şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70°C'de sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aküsü, elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil, mat veya şeffaf prizmalı pleksiglaslı, renk ve işaret formatları ilgili standartlara uygun olan, tek veya çift yüzlü, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe ve TS ISO 3864-1/2, TS ISO 7010, TS EN 60598-1, TS EN 60598-2-22, TS EN 1838 ve TS EN 50172 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı. |                         |                    |
| 35.440.1101        | 1 saat süreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 474,00                  | 63,50              |
| 35.440.1102        | 2 saat süreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 543,00                  | 63,50              |
| 35.440.1103        | 3 saat süreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 577,00                  | 79,50              |
| 35.440.1104        | 1 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 635,00                  | 79,50              |
| 35.440.1105        | 2 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 693,00                  | 79,50              |
| 35.440.1106        | 3 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 728,00                  | 94,50              |
| 35.440.1107        | 1 saat süreli, tek yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 591,00                  | 79,50              |
| 35.440.1108        | 2 saat süreli, tek yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 650,00                  | 79,50              |
| 35.440.1109        | 3 saat süreli, tek yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 700,00                  | 79,50              |
| 35.440.1110        | 1 saat süreli, çift yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 721,00                  | 94,50              |
| 35.440.1111        | 2 saat süreli, çift yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 755,00                  | 94,50              |
| 35.440.1112        | 3 saat süreli, çift yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 801,00                  | 94,50              |
| <b>35.440.1200</b> | <b>Acil Durum Aydınlatma Kitleri (ölçü:ad,ihzarat:%60)</b><br>Gerekli mahallerde bulunan armatürlerin acil durumda da çalışmasını sağlamak için armatürlere monte edilen, yüksek sıcaklık tipi Ni-cd bataryası, şarj ünitesi ve durum led inden oluşan, elektronik balastlar ile uyumlu, balast/lümen faktörü 0,2 ve üstünde seçilen dönüştürme üniteleri TS EN 61347-2-7, TS EN 60598-2-22 standartlarına uygun olarak üretilmiş, işyerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| 35.440.1201        | 20 w 4 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 327,00                  | 47,60              |
| 35.440.1202        | 20 w 4 uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 536,00                  | 47,60              |
| 35.440.1203        | 65 w 4 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 347,00                  | 47,60              |
| 35.440.1204        | 65 w 4 uçlu floresan lambalar için, 3saat süreli,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 579,00                  | 47,60              |
| 35.440.1205        | 26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 281,00                  | 47,60              |
| 35.440.1206        | 26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 479,00                  | 47,60              |
| 35.440.1207        | 20 w halojen lambalar için, 1saat süreli,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 566,00                  | 47,60              |
| 35.440.1208        | 20 w halojen lambalar için, 3saat süreli,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 872,00                  | 47,60              |
| 35.440.1209        | 50 w halojen lambalar için, 1saat süreli,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 674,00                  | 47,60              |
| 35.440.1210        | 50 w halojen lambalar için, 3saat süreli,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.030,00                | 47,60              |
| <b>35.440.2000</b> | <b>LED'li Acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü:Ad.)</b><br>Demir sacdan özel profilli, led ışık kaynaklı, kesintide yanan tipleri şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek, sürekli yanan tipleri şebeke gerilimi varken yanan ve şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70°C'de sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aküsü, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil, mat veya şeffaf prizmalı pleksiglaslı, TS EN 60598-2-22 standardına uygun ve Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, TS ISO 3864-1 /2, TS EN ISO 7010, TS EN 60598-2-22, TS EN 1838 ve TS EN 50172 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş acil durum aydınlatma                                                                                                                                             |                         |                    |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 35.440.2001        | Kesintide yanan, sıva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 863,00                  | 63,50              |
| 35.440.2002        | Kesintide yanan, sıva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 883,00                  | 63,50              |
| 35.440.2003        | Kesintide yanan, gömme tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 915,00                  | 63,50              |
| 35.440.2004        | Kesintide yanan, gömme tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 931,00                  | 63,50              |
| 35.440.2005        | Sürekli yanan, sıva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 888,00                  | 63,50              |
| 35.440.2006        | Sürekli yanan, sıva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 911,00                  | 63,50              |
| 35.440.2007        | Sürekli yanan, gömme tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 935,00                  | 63,50              |
| 35.440.2008        | Sürekli yanan, gömme tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 955,00                  | 63,50              |
| <b>35.440.2100</b> | <b>LED'li Acil durum yönlendirme armatürü</b><br>Renk ve işaret formatları ilgili standartlara uygun olan, tek veya çift yüzü, led ışık kaynağı, TS EN 60598-2-22 standardına uygun ve Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe ve TS ISO 3864-1 /2, TS ISO 7010, TS EN 1838 ve TS EN 50172 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| 35.440.2101        | 1 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 782,00                  | 63,50              |
| 35.440.2102        | 3 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 915,00                  | 63,50              |
| 35.440.2103        | 1 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 809,00                  | 63,50              |
| 35.440.2104        | 3 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 915,00                  | 63,50              |
| <b>35.440.2200</b> | <b>Acil Aydınlatma Armatürleri (taşınabilir)(Ölçü: Ad.)</b><br>Acil durumlarda kullanılan, TS EN 60598-2-22 standardına uygun, çalışma sıcaklık aralığı 0-40°C olan, en az IP 40 koruma sınıfı, şebeke gerilimi kesildiğinde belirtilen süreleri kesintisiz olarak verecek kapasitede sızdırmaz kuru tip tam bakımsız kurşun asit akümülatörü, şarj devresi, şebeke gerilimi denetleyicisi ve lamba sürücü devresine sahip bağımsız ve taşınabilen aydınlatma armatürü, iş yerine temini ve çalışır halde teslimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                    |
| 35.440.2201        | 2x9 W LED lambalı, 3 saat süreli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.250,00                |                    |
| 35.440.2202        | 2x15 W LED lambalı, 3 saat süreli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.530,00                |                    |
| <b>35.445.1000</b> | <b>IP KAMERA SİSTEMLERİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| 35.445.1100        | <b>Dış Ortam Bullet Kamera Tip-1: (Ölçü:Ad.)</b><br>Yüksek Çözünürlüklü, Renkli, Siyah/Beyaz, Gece/Gündüz Fonksiyonlu, en az 2 MP Bullet tipi IP Kamera, en az 1/3" ölçüsünde CMOS görüntü sensörüne sahip olacak ve progressive taramalı olacaktır. Kamera en az 30 metre gece görüşlü ve mekanik IR kesici filtreli olmalı, gerçek (true) Day/Night özelliğe sahip olmalıdır. Çözünürlük değeri Renkli ve Siyah/Beyaz için en az Full HD kalitesinde (1920x1080 pixel) her video stream için, minimum saniyede 25fps (resim/sn) veya 30 fps (resim/sn) görüntü akışı verebilmelidir. Kamera, görüş açısı 3,2 mm ile 9 mm arasında ayarlanabilen motorize lense sahip olmalıdır. Kamera otomatik backfokus (auto focus, remote focus) özelliğine sahip olmalıdır. Kamera H.265, H.264 ve MJPEG görüntü sıkıştırma formatlarını desteklemelidir. Kamera en az 120 dB WDR (Geniş Dinamik Işık Aralığı), ROI, 3D-DNR, BLC özelliklerini desteklemelidir. Kamera TS EN 60529 standardına göre en az IP66 koruma ve TS EN 62262 standardına göre en az IK10 mekanik dayanım derecelerine sahip olmalıdır. IEEE 802.3af veya IEEE 802.3at standartlarında Power over ethernet (PoE veya PoE+) desteği olmalıdır. Ayrıca 12/24 Volt DC harici besleme girişi olmalıdır. Kamera metal kasa olmalıdır. Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği'ne ve TS EN 55032, TS EN 55024, TS EN 50130-4 standartlarına uygun olarak CE işareti ile piyasaya arz edilmiş kameranın iş yerine nakli, montajı, her nevi montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. | 5.520,00                | 236,00             |
| 35.445.1200        | <b>Dış Ortam Bullet Kamera Tip-2 (Ölçü:Ad.)</b><br>Yüksek Çözünürlüklü, Renkli, Siyah/Beyaz, Gece/Gündüz Fonksiyonlu en az 4 MP Bullet tipi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.380,00                | 236,00             |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | IP Kamera. En az 1/3" ölçüsünde CMOS görüntü sensörüne sahip olacak ve progressive taramalı olacaktır. Kamera en az 30 metre gece görüşlü ve mekanik IR kesici filtreli olmalı, gerçek (true) Day/Night özelliğe sahip olmalıdır. Kamera 4 MP (2688x1520)' de en az 20 fps (resim/sn) olarak, 3MP (2048x1536), 2MP (1920X1080), D1(704X576) çözünürlük değerlerini en az 25 fps (resim/sn) veya 30 fps (resim/sn) olarak desteklemelidir. Kamera görüş açısı 3,2 mm ile 9 mm arasında ayarlanabilen motorize lense sahip olmalıdır. Kamera otomatik backfokus (auto focus, remote focus) özelliğine sahip olmalıdır. H.265, H.264 ve MJPEG görüntü sıkıştırma formatlarını desteklemelidir. Kamera en az 120 dB WDR, ROI, 3D-DNR, BLC özelliklerini desteklemelidir. Kamera TS EN 60529 standardına göre en az IP66 koruma ve TS EN 62262 standardına göre en az IK10 mekanik dayanım derecelerine sahip olmalıdır. IEEE 802.3af veya IEEE 802.3at standartlarında Power over ethernet (PoE veya PoE+) desteği olmalıdır. Ayrıca 12 Volt DC harici besleme girişi olmalıdır. Kamera metal kasa olmalıdır. Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği'ne ve TS EN 55032, TS EN 55024, TS EN 50130-4 standartlarına uygun olarak CE işareti ile piyasaya arz edilmiş kameranın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. |                         |                    |
| 35.445.1300 | <b>İç Ortam Dome Kamera (Ölçü:Ad.)</b><br>Yüksek Çözünürlüklü, Renkli, S/B, Gece/Gündüz Fonksiyonlu Dome tipi IP Kamera. En az 1/3" CMOS sensöre sahip, 2MP çözünürlük değerini en az 25 fps (resim/sn)/30 fps (resim/sn), 4 MP çözünürlük değerini en az 20 fps (resim/sn) olarak desteklemelidir. Kamera mekanik IR kesici filtreli olmalı, gerçek (true) Day/Night özelliğe sahip olmalıdır. Kamera görüş açısı 3,2 mm ile 9 mm arasında ayarlanabilen motorize lense sahip olmalıdır. Kamera otomatik backfokus (auto focus, remote focus) özelliğine sahip olmalıdır. Kamera H.265, H.264 ve MJPEG görüntü sıkıştırma formatlarını desteklemelidir. Kamera en az 120 dB WDR (Geniş Dinamik Işık Aralığı), ROI, 3D-DNR, BLC, özelliklerini desteklemelidir. Kamera TS EN 60529 standardına göre en az IP66 koruma ve TS EN 62262 standardına göre en az IK10 mekanik dayanım derecelerine sahip olmalıdır. 12 Volt DC harici besleme girişi olmalıdır. Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği'ne ve TS EN55032, TS EN55024, TS EN 50130-4 standartlarına uygun olarak CE işareti ile piyasaya arz edilmiş kameranın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                  |                         |                    |
| 35.445.1301 | En az 2 MP İç Ortam Dome Kamera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.520,00                | 236,00             |
| 35.445.1302 | En az 4 MP İç Ortam Dome Kamera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.380,00                | 236,00             |
| 35.445.1400 | <b>Hareketli Dome (Ptz) Kamera (Ölçü:Ad.)</b><br>En az 1/2,8" CMOS görüntü sensörüne sahip, dual stream, yüksek performansta renkli görüntü alabilen en az 2 MP çözünürlüklü bir IP Kamera olmalıdır. Kamera starlight teknolojisine sahip, en az 120 dB WDR görüntü sensörüne sahip olmalıdır. Kameranın mekanik donanımsal olarak çalışan IR kesici filtresine sahip olmalı. Kamera H.265, H.264 ve MJPEG sıkıştırma formatlarını desteklemelidir. Kameranın kullanıcı tarafından tanımlanabilen en az 96 preset, 4 pattern, 8 seyir ve 1 adet doğrusal tarama kaydedilebilmelidir. Kamera TCP(UDP)/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DHCP, NTP, RTSP, RTP, DNS, DDNS, formatlarını desteklemelidir. Kamera dahili olarak DC 12/24 Volt ile çalışabilmelidir. Kamera en az 30X optik zoom özelliğine sahip olmalıdır. Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği'ne ve TS EN55032, TS EN55024, TS EN 50130-4 standartlarına uygun olarak CE işareti ile piyasaya arz edilmiş kameranın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 37.150,00               | 293,00             |
| 35.445.1500 | <b>AĞ KAYIT CİHAZLARI (NVR-NETWORK VIDEO RECORDER)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| 35.445.1501 | <b>8 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.)</b><br>Cihaz 8MP kayıt desteğine sahip olmalı, en az 8 adet 2 MP kameranın aynı anda canlı izlenmesine olanak vermelidir. Kayıt cihazı H.265, H.264 ve MJPEG formatlarını desteklemelidir. Cihaz en az 80 Mbps boyutunda giriş bant genişliğine sahip olmalıdır. Cihazın üzerinde 10/100 Mbit ethernet portu olmalıdır. Cihazın yüksek çözünürlüklü HDMI çıkışı olmalıdır. Cihazda en az 2 harddisk girişi olmalıdır. Cihazda en az 6 TB kayıt hafıza kapasitesine sahip harddisk olacaktır. Kayıt cihazı üzerinde alarm girişi ve çıkışı olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9.880,00                | 202,00             |
| 35.445.1502 | <b>16 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.)</b><br>Cihaz 8MP kayıt desteğine sahip olmalı, en az 16 adet 2 MP kameranın aynı anda canlı izlenmesine olanak vermelidir. Kayıt cihazı H.265, H.264 ve MJPEG formatlarını desteklemelidir. Cihaz en az 160 Mbps boyutunda giriş bant genişliğine sahip olmalıdır. Cihazın üzerinde 10/100 Mbit ethernet portu olmalıdır. Cihazın yüksek çözünürlüklü HDMI çıkışı olmalıdır. Cihazda en az 1 adet VGA ekran çıkışı bulunmalıdır. Cihazda en az 2 harddisk girişi olmalıdır. Cihazda en az 12 TB kayıt hafıza kapasitesine sahip harddisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14.180,00               | 293,00             |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | olacaktır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| 35.445.1503        | <b>32 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.)</b><br>Cihaz 8MP kayıt desteğine sahip olmalı, en az 16 adet 2 MP kameranın aynı anda canlı izlenmesine olanak vermelidir. Kayıt cihazı H.265, H.264 ve MJPEG formatlarını desteklemelidir. Cihaz en az 256 Mbps boyutunda giriş bant genişliğine sahip olmalıdır. Cihazın üzerinde 10/100/1000 Mbit ethernet portu olmalıdır. Cihazda canlı izlemede ve kayıt izleme dijital zoom yaparak görüntüyü yakınlaştırma özelliği olmalıdır. Cihazın yüksek çözünürlüklü HDMI çıkışı olmalıdır. Cihazda en az 1 adet VGA ekran çıkışı bulunmalıdır. Cihazda en az 4 harddisk girişi olmalıdır. Cihazda en az 24 TB kayıt hafıza kapasitesine sahip harddisk olacaktır. Cihaz e-Sata çıkışına sahip olmalı ve bu sayede kayıt kapasitesi arttırılabilir yapıda olmalıdır. Kayıt cihazı üzerinde alarm girişi ve çıkışı olmalıdır. Cihaz aynı anda kayıt izleme, kayıt yapabilme, uzak bağlantı ve canlı izleme yapıda olmalıdır. Kayıt cihazında Rs485 bağlantı portu bulunmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 36.300,00               | 402,00             |
| 35.445.1504        | <b>64 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.)</b><br>Cihaz 8MP kayıt desteğine sahip olmalı, en az 16 adet 2 MP kameranın aynı anda canlı izlenmesine olanak vermelidir. Cihaz en az 320 Mbps boyutunda giriş ağ bant genişliğine sahip olmalıdır. Cihazın üzerinde 10/100/1000 Mbit ethernet portu olmalıdır. Kayıt cihazı H.265, H.264 ve MJPEG formatlarını desteklemelidir. Cihazda canlı izlemede ve kayıt izlemede dijital zoom yaparak görüntüyü yakınlaştırma özelliği olmalıdır. Cihazın yüksek çözünürlüklü HDMI çıkışı olmalıdır. Cihazda en az 1 adet VGA ekran çıkışı bulunmalıdır. Cihazda en az 8 harddisk girişi olmalıdır. Cihazda en az 64 TB kayıt hafıza kapasitesine sahip harddisk olacaktır. Cihaz RAID5 veya RAID6 yapılandırma mimarisini desteklemelidir. Cihaz, e-Sata çıkışına sahip olmalı ve bu sayede kayıt kapasitesi arttırılabilir yapıda olmalıdır. Kayıt cihazı üzerinde alarm girişi ve çıkışı olmalıdır. Cihaz aynı anda kayıt izleme, kayıt yapabilme, uzak bağlantı ve canlı izleme yapabilecek yapıda olmalıdır. Kayıt cihazında Rs485 bağlantı portu bulunmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                     | 71.860,00               | 508,00             |
| 35.445.1505        | <b>128 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.)</b><br>Cihaz 8MP kayıt desteğine sahip olmalı, en az 16 adet 2 MP kameranın aynı anda canlı izlenmesine olanak vermelidir. Cihaz en az 384 Mbps boyutunda ağ bant genişliğine sahip olmalıdır. Cihazın üzerinde 10/100/1000 Mbit ethernet portu olmalıdır. Cihazda canlı izlemede ve kayıt izlemede dijital zoom yaparak görüntüyü yakınlaştırma özelliği olmalıdır. Cihazın yüksek çözünürlüklü HDMI çıkışı olmalıdır. Cihazda en az 1 adet VGA ekran çıkışı bulunmalıdır. Kayıt cihazında bilgisayar ile bağlantı sağlamak için Rs232 bağlantı portu bulunmalıdır. Kayıt cihazında Rs485 bağlantı bulunmalıdır. Kayıt cihazı H.265, H.264 ve MJPEG formatlarını desteklemelidir. Cihazda en az 16 harddisk girişi olmalıdır. Harddiskler cihazın ön panelinden Hot Swap olarak sökülüp takılabilen çekmeceli kasa yapısında olmalıdır. Cihazda en az 128 TB kayıt hafıza kapasitesine sahip harddisk olacaktır. Cihaz RAID5 veya RAID6 yapılandırma mimarisini desteklemelidir. Cihaz E-Sata çıkışına sahip olmalı ve bu sayede kayıt kapasitesi arttırılabilir yapıda olmalıdır. Kayıt cihazı üzerinde alarm girişi ve çıkışı olmalıdır. Cihaz aynı anda kayıt izleme, kayıt yapabilme, uzak bağlantı ve canlı izleme yapabilecek yapıda olmalıdır. Kayıt cihazı 2 adet yedekli güç kaynağına sahip olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. | 130.200,00              | 797,00             |
| <b>35.445.1600</b> | <b>YÖNETİLEBİLİR POE AĞ ANAHTARLARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |
| 35.445.1601        | <b>8 Port Yönetilebilir Poe Ağ Anahtarı (Ölçü:Ad.)</b><br>Anahtar üzerinde en az 8 adet 10/100/1000 Ethernet PoE port ve en az 2 adet 1000 Base-X SFP port olacaktır. Cihazın en az IEEE 802.3af ve IEEE 802.3at (PoE, PoE+) özelliği olacaktır. Cihaz port başına 30 Watt güç sağlayabilecek ve toplam PoE Bütçesi en az 120Watt olacaktır. Cihaz 220V AC çalışma voltajına sahip olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.820,00                | 101,00             |
| 35.445.1602        | <b>16 Port Yönetilebilir Poe Ağ Anahtarı (Ölçü:Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12.120,00               | 122,00             |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | Anahtar üzerinde en az 16 adet 10/100/1000 Ethernet PoE port ve en az 2 adet 1000 Base-X SFP portu olacaktır. Cihaz toplam 18 port aktif olarak çalışabilmelidir. Cihazın IEEE 802.3af ve IEEE 802.3at (PoE, PoE+) özelliği olacaktır. Cihaz port başına 30 Watt güç sağlayabilecektir. Cihazın toplam POE gücü en az 240 watt olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.                                                                          |                         |                    |
| 35.445.1603 | <b>24 Port Yönetilebilir Poe Ağ Anahtarı (Ölçü:Ad.)</b><br>Anahtar üzerinde en az 24 adet 10/100/1000 Ethernet PoE port ve en az 2 adet 1000 Base-X SFP portu olacaktır. Cihazda 28 port aktif olarak aynı anda çalışabilmelidir. Cihazın en az IEEE 802.3af ve IEEE 802.3at (PoE, PoE+) özelliği olacaktır. Cihaz port başına 30 Watt güç sağlayabilecektir. Cihazın toplam POE bütçesi en az 360 watt olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. | 15.840,00               | 153,00             |
| 35.445.1700 | <b>Kontrol Klavyesi (Ölçü:Ad.)</b><br>Kontrol klavyesi, RJ-45, RS-232 ve RS-485 bağlantı noktaları bulunmalıdır. Kontrol klavyesi, direkt ve network ağ modu olarak çalıştırılabilir. Kontrol klavyesi, network ağ modunda 1 adet RJ 45 bağlantı noktası sağlamalı, NVR ve IP PTZ kameralar için IP adres bilgisi, port bilgisi ve protokol bilgisi sağlayabilmelidir. Kontrol klavyesine bütünleşik LCD ekran olmalıdır. Kontrol klavyesi ile kameraya pan, tilt ve zoom hareketleri yaptırılabilir.                                                                                                                                                                    | 12.090,00               | 101,00             |
| 35.450.0000 | <b>SALON SES SİSTEMLERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Buradaki cihazlar ekte dökümü verilen teknik Standartlara sahip (TS 7370 IEC 50-161, TS EN 61672-1, TS 9712 HD 369.18 S1, TS EN 60268-3, TS 5989, TS 6024, TS 6331, TS EN 60268-7, TS 6505, TS 4376, TS 6506, TS 6509, TS EN 60268-4, TS 6537, TS 6538, TS 6539, TS EN 61305-3, TS 6665, TS 6909, TS 6910, TS 6024, TS EN 61938, TS 5989, TS 8063, TS 9712 HD 369.18 S1, TS EN 61672-1, CE İşaretlemesi Kararı (768/2008/EC) ve RS 422 Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği (2004/108/AT), Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmelik (2014/35/AB) ) olacaktır.           |                         |                    |
| 35.450.1000 | <b>SES KONTROL VE KAYIT MİKSERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Ses yayın ve kumanda için kullanılan cihazın yüksek giriş kapasiteli stereo ekolayzırlı kanal sayısına uygun olup, mono stereo girişli, Aux çıkışlı, faderli kayıt amaçlı çıkışları olan , Dijital efektli operatör ses kontrol mikserinin beslemesi otomatik voltaj seçimli switchli ses mikserinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| 35.450.1001 | 12 kanal Ses Mikseri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8.640,00                | 612,00             |
| 35.450.1002 | 16 kanal Ses Mikseri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11.450,00               | 751,00             |
| 35.450.1003 | 24 kanal Ses Mikseri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18.180,00               | 815,00             |
| 35.450.1004 | 32 kanal Ses Mikseri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22.450,00               | 1.090,00           |
| 35.450.1100 | <b>GRAFİK EGUALİZER:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Cihaz rack montajına uygun dijital yapıda ve stereo grafik equalizer, belirtilen frekans değerine sahip olan cihazın, her bir kanalı için giriş seviye kontrolü, cihaz dengeli giriş çıkışlara sahip, feedback , cınlama, engelleme, gecikme zaman ayarlama özellikli (Akustik ölçüm mikrofon dahil) cihaz seçilebilir yüksek ve düşük geçişli filtreli grafik ekolayzırın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.                                                                                                                                     |                         |                    |
| 35.450.1101 | 1x31 Band Grafik Equalizer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.440,00                | 412,00             |
| 35.450.1102 | 2x15 Band Grafik Equalizer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.110,00                | 480,00             |
| 35.450.1103 | 2x31 Band Grafik Equalizer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.660,00                | 751,00             |
| 35.450.1200 | <b>OPERATÖR MONİTÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Operatör monitör hoparlör en az 10Watt gücünde, 10 cm full range hoparlöre sahip, çalışma frekans aralığı 75 Hz ile 18 kHz arasında, bas ve tiz ekolayzır ayarları hoparlörün üzerindeki ayar potlarıyla yapılabilir özellikte, hoparlör line giriş-çıkışına ve mikrofon girişine sahip, hoparlör Bass-Reflex yapıda, hoparlörün üzerinde açma-kapama butonu olan monitörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi                                                                                                                                                                                | 9.920,00                | 815,00             |
| 35.450.1300 | <b>Hat transformatörü ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b><br>Hoparlör, telefon, duafon ve benzeri. sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltmak üzere projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat transformatörü tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |



## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.450.1301        | Dahili tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 283,00                        | 32,20                 |
| 35.450.1302        | Harici tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 346,00                        | 32,20                 |
| <b>35.450.1400</b> | <b>Hoparlör ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>TS 976 EN 60268-5 standardına uygun, Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 35.450.1401        | 3 - 5 W.lık tek taraflı hoparlör.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 349,00                        | 32,20                 |
| 35.450.1402        | 3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 832,00                        | 32,20                 |
| 35.450.1403        | 5 W.lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 376,00                        | 32,20                 |
| 35.450.1404        | 5 W.lık harici tesirlere dayanıklı çift taraflı hoparlör.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 899,00                        | 41,20                 |
| 35.450.1405        | Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.130,00                      | 41,20                 |
| 35.450.1406        | 3 x 6 W sütun tipi hoparlör.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.010,00                      | 38,00                 |
| 35.450.1407        | 3 x 10 W sütun tipi hoparlör.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.070,00                      | 38,00                 |
| 35.450.1408        | 10 w tek taraflı hoparlör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 354,00                        | 38,00                 |
| 35.450.1409        | 10 w çift taraflı hoparlör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 837,00                        | 38,00                 |
| <b>35.450.2000</b> | <b>DİJİTAL İŞLEMCİ CROSSOVER: (Ölçü:Ad.: İhzarat: %60)</b><br>Crossover Dijital 24 bit/96 kHz yapıda olan, 3 analog giriş ve 6 analog çıkış, bütün giriş ve çıkışlar için ayarlanabilen gecikmesi bulunan, giriş çıkış bağlantıları elektronik dengeli XLR, 1×RS485 konnektör bağlantısı olan dijital işlemci crossoverün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.                                                                                                             | 9.620,00                      | 480,00                |
| <b>35.450.2100</b> | <b>MONITOR HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Hoparlör sürekli gücü 500W AES gücü ise 350W/8ohm full range, hoparlörün frekans aralıkları 65Hz-18kHz arasında, crossover frekansı 3.5 kHz, full range 125 dB SPL sürekli, 128 dB tepe değer ses basıncı olacak, 12" woofer ve 1" HF hoparlörü bulunacak, CD Eliptik horn'a sahip, 90°×60° ses yayılım açısına sahip monitör hoparlörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır. |                               |                       |
| 35.450.2101        | 10"-Monitör Hoparlör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13.850,00                     | 1.020,00              |
| 35.450.2102        | 12"-Monitör Hoparlör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16.910,00                     | 1.230,00              |
| 35.450.2103        | 15"-Monitör Hoparlör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18.480,00                     | 1.360,00              |
| <b>35.450.2200</b> | <b>SUBWOOFER HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Hava şartlarına dayanıklı profesyonel amaçlı ,100W/ 400Wrms gücünde, LF hoparlörün frekans tepkisi 35-150 Hz arasında olması gereken cihazın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 35.450.2201        | 15"-Subwoofer Hoparlör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20.030,00                     | 1.480,00              |
| 35.450.2202        | 18"-Subwoofer Hoparlör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24.570,00                     | 1.760,00              |
| <b>35.450.2300</b> | <b>FULL RANGE HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Hoparlör sürekli gücü 500W AES gücü ise 350W/8 ohm full range, hoparlörün frekans aralığı 65Hz-18kHz arasında, crossover frekansı 3.5 kHz, full range 116 dB SPL sürekli olacak, 119 dB tepe değer ses basıncı, 1" HF hoparlörü bulunacak, ses yayılım açısına sahip, duvar montajına uygun özellikte, hoparlör empedansı 8 ohm olan full range hoparlörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.                       |                               |                       |
| 35.450.2301        | 12"-Range Hoparlör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16.910,00                     | 1.230,00              |
| 35.450.2302        | 15"-Range Hoparlör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18.550,00                     | 1.440,00              |
| <b>35.450.2400</b> | <b>HOPARLÖR ASMA APARATI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Hoparlörün duvara asılması için sağlam mekanik yapıda uygun duvar asma aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.330,00                      | 684,00                |
| <b>35.450.2500</b> | <b>SES KABLOLARI:(Ölçü DENGELİ:Mt.: İhzarat:%60)</b><br>Kablo uluslar arası kalitede, dengeli ses sinyali iletimi için bir pair canlı ve üzerinde bakır örgülü ekran lamadan oluşan kablolar aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Not:B.F.T. 35.500.2000 ve ilgili pozlardan ödeme yapılır                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| <b>35.450.2600</b> | <b>TWINAX HOPARLÖR KABLOSU:(Ölçü:Mt.:İhzarat:%60)</b><br>Kablo uluslar arası kalitede, dengeli ses sinyali iletimi için bir pair canlı ve üzerinde bakır örgülü ekran lamadan oluşan kablolar aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Not: B.F.T. 35.500.2000 ve ilgili pozlardan ödeme yapılır                                                                                                                                                                                 |                               |                       |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.450.2700 | <b>MULTICORE SES KABLOSU:(Ölçü:Mt.:İhzarat:%60)</b><br>İçerisinde 8 adet ses sinyali taşınması için numaralandırılmış kablolardan oluşmuş, multicore ses kablosu aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Not: B.F.T. 35.500.2000 ve ilgili pozlardan ödeme yapılır                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 35.450.2800 | <b>STAGE BOX:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Sahnede ses bağlantısı için profesyonel metal statik siyah DKP saçtan imal edilmiş en az 8 ses bağlantısına imkan veren bağlantı paneli olan panel üzerinde Neutrik ya da eşdeğeri ses konektörleri olan stage box in her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.                                                                                                                                                                       | 3.480,00                      | 343,00                |
| 35.450.2900 | <b>RACK KABİN:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Not:BFT 35.550.0000 Pozları uygulanacaktır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 35.450.3000 | <b>(NEUTRIK JACKLAR):(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Sahnenin iki tarafında 8'li stage box monte edilen gerektiğinde salon içerisinden mikrofon bağlantısı yapılabilen, bunun için 8'li multicore kablo çekilen, montaj için kullanılacak olan konjektörler Neutrik ya da eşdeğeri olan neutrik jackların her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.                                                                                                                                | 98,50                         | 40,40                 |
| 35.450.3100 | <b>Potansiyometre ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm <sup>2</sup> .lik iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                           | 431,00                        | 40,40                 |
| 35.450.3200 | Kanal seçici (üçlü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 508,00                        | 40,40                 |
| 35.450.5000 | <b>Mikrofon: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>TS 6509 standardına uygun, Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kristal veya dinamik mikrofon, en az 10 m. uzunlukta mikrofon kablosu, mikrofon prizi ve fişi, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 35.450.5001 | Masa tipi mikrofon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 696,00                        | 40,40                 |
| 35.450.5002 | Ayaklı mikrofon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.030,00                      | 40,40                 |
| 35.450.5003 | El mikrofonu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 533,00                        | 40,40                 |
| 35.450.5100 | <b>Mikrofon hattı tesisatı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60)</b><br>Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatı yapılması, menteşeli ve kilitlenebilir, kapaklı en az 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan açık gri renkte tabanca boyalı, sıva üstü veya sıva altı terminal kutusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.                                                                                   | 47,90                         | 33,80                 |
| 35.450.5200 | <b>16 KANAL UHF TELSİZ MİKROFON SETİ:( Ölçü:Tk.: İhzarat:%60)</b><br>Telsiz mikrofon sistemi UHF Frekansında, alıcı verici şeklinde görev yapacaktır. Mikrofon setine ait olacak mikrofon sehpa sı, alıcı vericiler, dahili ve harici antenler, ile birlikte her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 35.450.5201 | El tipi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.980,00                      |                       |
| 35.450.5202 | Yaka tipi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.980,00                      |                       |
| 35.450.5203 | Baş tipi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.250,00                      |                       |
| 35.450.5300 | <b>MİKROFON STANDI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Masa üzerine kolayca monte edilebilir yapıda, XLR konektör bağlantısı, gooseneck mikrofonla birlikte kullanılan mikrofon standının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                       | 1.150,00                      | 279,00                |
| 35.450.5400 | <b>VOKAL DİNAMİK MİKROFON:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Hava şartlarına dayanıklı profesyonel amaçlı, 100W/400wrms gücünde,LF hoparlörleri olan mikrofonun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                | 870,00                        |                       |
| 35.450.5500 | <b>DİNAMİK MİKROFON ENSTRUMANI:(Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60)</b><br>Mikrofon tipi dinamik, mikrofon frekans aralığı 50-1600 Hz (yakın) 100-14000Hz (uzak), cihazın kutupsal taraması süpercardioid, cihazın açık devre voltajı 1 KHz'de(0 dB =1 V/Pa) 2.4 mV/Pa değerlerinde, cihaz üzerinde açık/kapalı anahtarı, mikrofon nominal empedansı 600 ohm, yük empedansı ise 1000 ohm dan büyük, olan dinamik mikrofon enstrümanın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi | 1.090,00                      |                       |
| 35.450.5600 | <b>MİKROFON SEHPASI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Sahne, boy ve enstrüman kullanımlarına uygun bir yapıda olan mikrofon sehpasının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 483,00                        | 66,50                 |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>35.450.5700</b> | <b>Amplifikatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Teknik şartnamesinde yazılı özellikte ses amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 35.450.5701        | 25 W.lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.050,00                      | 75,50                 |
| 35.450.5702        | 40 W.lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.430,00                      | 75,50                 |
| 35.450.5703        | 75 W.lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.260,00                      | 75,50                 |
| 35.450.5704        | 100 W.lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.260,00                      | 75,50                 |
| 35.450.5705        | 200 W.lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.350,00                      | 78,00                 |
| 35.450.5706        | 300 W.lık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.360,00                      | 92,00                 |
| <b>35.460.0000</b> | <b>SAHNE IŞIK SİSTEMİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| <b>35.460.1000</b> | <b>IŞIK KONTROL MİKSERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Cihaz tiyatro uygulamaları için uygun DMX 512 protokolünü destekleyen, kanal sayısındaki programı kontrol edebilecek yapıda bulunan, ışık, chase, sahne hafızası, MB flash kartı olan, PC üzerinden programlanabilen ışık kontrol mikserinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. . Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 35.460.1010        | 24 kanal Işık Kontrol Mikseri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.780,00                      | 1.580,00              |
| 35.460.1020        | 48 kanal Işık Kontrol Mikseri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.800,00                     | 3.400,00              |
| <b>35.460.1100</b> | <b>SALON IŞIK, KONTROL DIMMER:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Kanalların her birisi 12 A yük besleyecek olan cihaz mikro-işlemci kontrollü yapıya sahip olacaktır. Bu sayede, kanal durumu, kanal seviyeleri, ön-ısıtma, dengeleme eğrisi gibi fonksiyonlar cihaz üzerinden yapılacaktır. Cihaz ısınmadan kaynaklanan problemlerin oluşmasını engelleyecek soğutma mekanizmasına ve cihaz aynı zamanda harici bir kontrol ekipmanına ihtiyaç duymadan çalışabilecek yapıya sahip olacaktır. Üzerindeki yazılım RS-232 bağlantısı ile değiştirilebilecektir ve yeni sürümleri kolaylıkla cihaza yüklenebilecektir. Cihazı arkasında enerji bağlantıları 3 faz beslemeli, otomatik hat korumalı olacak cihazın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. |                               |                       |
| 35.460.1110        | 6 kanallı Digital Dimmer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16.580,00                     | 3.400,00              |
| 35.460.1120        | 12 kanallı Digital Dimmer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 31.200,00                     | 3.400,00              |
| <b>35.460.1200</b> | <b>PROFILE SPOT:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Profil spot istenilen güçte tungsten lamba ile çalışan, istenen spot sayısından %50 fazla miktarda lamba, zoom optik sistemi sayesinde düzgün odaklanma ve ışık huzmesi kontrolü sağlanan, ışık kaynağı ayarlanabilen cihaz çeşitli mesafelerde 200lüxs-2800lüxs ışık seviyesi elde edebilen, IP 55 sertifikalı ve spot üzerinde lamba değiştirilmesi gerektiğinde güvenlik amacıyla enerjiyi kesen bir koruma düzeneği bulunan, spot ile birlikte güvenlik zinciri ve asma aparatı bulunan profile spot 14°/32°, ırıs diaphragm, gobo holderin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.                                                                                                             |                               |                       |
| 35.460.1210        | 650w- Profile Spot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16.300,00                     | 2.840,00              |
| 35.460.1220        | 1000w- Profile Spot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17.990,00                     | 2.840,00              |
| 35.460.1230        | 2000w-Profile Spot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19.000,00                     | 2.840,00              |
| <b>35.460.1300</b> | <b>PC SPOT, BARNDORR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>PC spot tungsten lamba ile çalışan, istenen spot sayısı kadar lamba ispotlar ile birlikte, PC optik sistemi sayesinde elde edilen ışık huzmesi keskin ve yumuşak olmak üzere, ışık kaynağı ayarlanabilen cihaz çeşitli mesafelerde 200 lüks-2800 lüks veya daha yüksek ışık demeti elde edebilen ve IP 55 sertifikalı olup, Spotla birlikte renk filtresi tutacağı, safety guard, 4 yapraklı kepenkli, epoxy toz boyalı PC spot, barndoorun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.                                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
| 35.460.1310        | 300/500w PC Spot,Barndoor,500w ampül                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.250,00                      | 597,00                |
| 35.460.1320        | 650/1000w PC Spot,Barndoor,1000w ampül                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.670,00                      | 597,00                |
| <b>35.460.1400</b> | <b>FRESNEL SPOT, BARNDORR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Fresnel spot tungsten lamba ile çalışan, istenen spot sayısı kadar lamba spotlarla birlikte sağlanacak fresnel optik sistemi sayesinde PC spotlara göre daha yumuşak olan ışık huzmesi değişik derecelere göre ayarlanabilen, ışık kaynağı 250lüxs-1900lüxs arasında yüksek ışık seviyesi elde edilebilen ve IP 55 sertifikalı, renk filtresi tutacağı, safety guard, 4 yapraklı kepenkli, dışı epoxy toz boya ile kaplanmış fresnel spot, barndoorun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.                                                                                                                                                                                              |                               |                       |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 35.460.1410        | 300/500w Frensel Spot Barndoor, 500w ampül                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.250,00                | 597,00             |
| 35.460.1420        | 650/1000w Frensel Spot Barndoor,1000w ampül                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5.670,00                | 597,00             |
| <b>35.460.1500</b> | <b>PAR SPOT VE AMPÜLÜ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Spot 1000W lık tungsten lamba ile çalışacak ve IP 55 sertifikalı, renk filtresi tutacağı, dışı epoxy toz boya ile kaplanmış par spot ve ampulün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 35.460.1510        | Par 56 Spot ve ampul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.540,00                | 66,50              |
| 35.460.1520        | Par 64 Spot ve ampul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.390,00                | 66,50              |
| <b>35.470.0000</b> | <b>VİDEO DATA PROJEKSİYON SİSTEMLERİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
| <b>35.470.1000</b> | <b>PROJEKSİYON CİHAZI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Cihaz Ansilümen ışık gücünde, video, bilgisayar uyumlu, cihazın cihaz askı aparatı ile birlikte, Projeksiyon cihazının operatör odasından kullanımı için uygun yapıda uzak mesafe lensiyle birlikte her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 35.470.1001        | 2000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9.130,00                | 1.070,00           |
| 35.470.1002        | 2500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11.870,00               | 1.070,00           |
| 35.470.1003        | 3000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14.610,00               | 1.070,00           |
| 35.470.1004        | 3500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17.380,00               | 1.070,00           |
| 35.470.1005        | 4000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20.050,00               | 1.070,00           |
| 35.470.1006        | 4500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22.760,00               | 1.070,00           |
| 35.470.1007        | 5000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25.560,00               | 1.070,00           |
| 35.470.1008        | 6500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 28.590,00               | 1.070,00           |
| <b>35.470.2000</b> | <b>HİDROLİK SAHNE PLATFORMU (ASANSÖRÜ) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Zemin katında dekorların veya oyuncuların orkestra çukurundan sahneye alınması için kullanılan sistemin, Elektrik motorları makine emniyet yönetmeliği ( 2006/42/AT) ne uygun CE Uygunluk İşareti ileştirilmiş ve TS EN 50347, TS EN 60034-1 , TS EN 50347, TS EN 60034-1 , Panoları TS EN 61439-1 , Şalterleri ve kontaktörleri TS 4915 EN 60669-1 standartlarına uygun, kaldırma kapasitesine uygun bar da olan, düşeyde 5 mt'ye kadar aşağı, yukarı hareket eden, mekanik ve elektrik projelerine uygun, üst şasesi ve makas sistemi ST 37 NPU profilden imal edilen, platform çukuruna yerleştirilen alt şasesi rulmanlı makaslarla birbirine akupile edilerek meydana gelen, ana gövde mafsallı tahrik silindiri ile hareket ettirilen; hareketi yağ tankına konulan paletli pompa ile bunu tahrik eden, trifaze elektrik motoru, işletme basıncı kaldırma ve kapasitesine uygun bar da çalışan hidrolik emniyet valfi, hız ayar, kilit ve yön valfi, hidrolik hortum patlama valfi ve bağlantılarını sağlayan hidrolik çelik boru ve hortumları, rakorları, kelepçeleri bulunan piston ve mafsalları ST 52 milleri C 1050 üstü krom kaplı malzemeden yapılmış, çift rulmanlı makas hareket tekerleri C 1050, mil yuvaları DBR 14 bronz malzemeden, elektrik kumanda panosu, alt ve üst limit şalterleri, kuvvet sınırlayıcı(sıkıştırma kontağı), 4X2,5 TTR kablo ile bağlantısı yapılan ve topraklama tesisatlı platformun malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: Makas kullanılmayan, direk tahrik edilmeyen sistemlerde montajlı birim fiyatlar % 30 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir. |                         |                    |
| 35.470.2001        | Kaldırma kapasitesi 5 tona kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 204.200,00              | 26.450,00          |
| 35.470.2002        | Kaldırma kapasitesi 10 tona kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 245.600,00              | 36.960,00          |
| 35.470.2003        | Kaldırma kapasitesi 20 tona kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 302.600,00              | 47.360,00          |
| 35.470.2004        | Kaldırma kapasitesi 30 tona kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 372.700,00              | 52.680,00          |
| 35.470.2005        | Kaldırma kapasitesi 40 tona kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 456.400,00              | 57.880,00          |
| <b>35.470.3000</b> | <b>MOTORLU PERDE:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)</b><br>Perde 4:3 formatında, önden projeksiyon tipinde, perde görüntü kazancı en az 1.2, perde izleme açısı en az 150°, motorlu ve uzaktan kumanda ile kontrol edilebilen, M1 7201-96 ateşe karşı koruma sertifikasına sahip, alüminyum malzemeden perde ve motor koruma muhafazasına sahip olan motorlu perdenin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 35.470.3001        | 200×150 Motorlu perde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.730,00                | 412,00             |
| 35.470.3002        | 250×190 Motorlu perde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.630,00                | 480,00             |
| 35.470.3003        | 300×225 Motorlu perde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.780,00                | 546,00             |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 35.470.3004        | 350×265 Motorlu perde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.640,00                | 612,00             |
| 35.470.3005        | 400×300 Motorlu perde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.660,00                | 684,00             |
| 35.470.3006        | 450×340 Motorlu perde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.770,00                | 815,00             |
| 35.470.3007        | 500×375 Motorlu perde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.650,00                | 954,00             |
| 35.470.3008        | 600×450 Motorlu perde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12.150,00               | 1.360,00           |
| 35.470.3009        | 700×575 Motorlu perde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13.710,00               | 1.760,00           |
| <b>35.470.4000</b> | <b>POWER (GÜÇ) AMPLİFİKATÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)</b><br>Sistemdeki mikrofonlar için uygun bir yapıda, cihaz profesyonel tip olup, tam korumaya ( aşırı yük, kısa devre ve DC çıkış korumalı, termal, ultrasonic, ve RF koruma) sahip olacaktır. IEC 265-8 Wrms çıkış gücüne sahip olan cihazda, 2×280Wrms/8 ohm; 2×450Wrms/4ohm; 2×700 Wrms/2ohm çıkış gücünde, cihaz ön panelinde Power, Sinyal ve Clip LED göstergeleri bulunan power amplifikatörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır. |                         |                    |
| 35.470.4001        | 2×100W Power Amplifikatör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.490,00                | 556,00             |
| 35.470.4002        | 2×150W Power Amplifikatör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.210,00                | 623,00             |
| 35.470.4003        | 2×250W Power Amplifikatör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.810,00                | 986,00             |
| 35.470.4004        | 2×450W Power Amplifikatör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11.700,00               | 1.060,00           |
| 35.470.4005        | 2×800W Power Amplifikatör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13.830,00               | 1.230,00           |
| 35.470.4006        | 2×1150W Power Amplifikatör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16.700,00               | 1.480,00           |
| <b>35.480.0000</b> | <b>ANTEN TESİSATI: (İhzarat: % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| 35.480.1000        | <b>Televizyon sortisi: (Ölçü: Ad.)</b><br>Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo, (blendajlı mikrofon kablosu kullanılmaz) ile anten inış hattı, özel priz dağıtıcı klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 metreden sonrası için Birim Fiyat No: 35.505.1000' den ödeme yapılır.                                                                                                                            | 206,00                  | 181,00             |
| 35.480.1100        | <b>Televizyon anteni: (Ölçü: Ad.)</b><br>TS 489 standardına uygun, Teknik şartnamesine uygun televizyon anteni temini, (en az 3 metre boyunda 25 mm.lik galvanizli borusu, boru fiyatı ilgili birim fiyatlarından, montaj bedelsiz olarak ayrıca ödenmek üzere) her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. 4 Elemanlı Anten                                                                                                                                                                                                                                           | 223,00                  | 181,00             |
| 35.480.1101        | 10 Elemanlı Anten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 275,00                  | 181,00             |
| 35.480.1102        | 14 Elemanlı Anten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 301,00                  | 181,00             |
| 35.480.1103        | 17 Elemanlı Anten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 324,00                  | 181,00             |
| <b>35.480.1200</b> | <b>Televizyon kolektif anten santrali: (Ölçü: Ad.)</b><br>Teknik şartnamesine uygun televizyon kolektif anten santrali temini uygun mahalle montajı, 220 Volt besleme hattı, antenle santral arasındaki inış bağlantı hattı, dağıtım kutusu, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 35.480.1201        | Anten kazancı 4 - 20 db. olan santral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.220,00                | 514,00             |
| 35.480.1202        | Anten kazancı 21 - 40 db. olan santral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.250,00                | 514,00             |
| <b>35.480.1300</b> | <b>Splitters (Bölücü) (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) (TS EN 60728-6 standardına uygun)</b><br>Radyo, TV, Radar, Atış Kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik, uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde kullanılan koaksiyal kabloların empedansı ile uyumlu, 1 adet ana girişi ile tali çıkışları olan, 40-862 Mhz frekans bandında çalışabilen, direnci- kondansatörü-bobin ile giriş ve çıkış sayısı kadar konnektör, her nevi malzeme ve işçilik dahil, Dağıtıcı cinsi Max dB kaybı                                                                                   |                         |                    |
| 35.480.1301        | 1/2 4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35,40                   | 11,60              |
| 35.480.1302        | 1/3 6,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 45,20                   | 11,60              |
| 35.480.1303        | 1/4 8,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 47,30                   | 11,60              |
| 35.480.1304        | 1/6 11,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 107,00                  | 11,60              |
| 35.480.1305        | 1/8 12,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 126,00                  | 11,60              |
| <b>35.480.1400</b> | <b>Tars (Geçişli Dağıtıcı) (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</b><br>Radyo, TV, Radar, Atış Kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik, uydu anten, CCTV Anten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | ve ölçüm sistemlerinde kullanılan koaksiyal kabloların empedansı ile uyumlu, 1 adet girişi ve 1 adet ana çıkışı ile tali çıkışları olan 40-862 Mhz frekans bandında çalışabilen, direnci-kondansatörü-bobini ile giriş ve çıkış sayısı kadar konnektör, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Dağıtıcı cinsi Ana çıkış max.dB kaybı Tali çıkış max.dB kaybı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| 35.480.1401        | 2/1 2,2 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 63,00                         | 12,40                 |
| 35.480.1402        | 2/2 4,5 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 71,00                         | 12,40                 |
| 35.480.1403        | 2/4 4,5 15,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 97,50                         | 12,40                 |
| 35.480.1404        | 2/6 8,0 17,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 113,00                        | 12,40                 |
| 35.480.1405        | 2/8 9,5 19,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 126,00                        | 12,40                 |
| <b>35.485.0000</b> | <b>AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI: (İhzarat: % 60)</b><br>(*)[2]31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği” hükümleri esas alınarak yerine getirilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| <b>35.485.1000</b> | <b>Redresör ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>TS 9592 standardına uygun, Teknik Şartnamesinde yazılı özellikte kuru redresör temini, şarj ve deşarj röleleri, tablosu üzerindeki ölçü aletleri, (ampermetre, voltmetre) sigorta ve kumanda anahtarı, akülere kadar tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 35.485.1001        | 24 V. 20 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.040,00                      | 170,00                |
| 35.485.1002        | 24 V. 10 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 854,00                        | 170,00                |
| 35.485.1003        | 24 V. 5 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 805,00                        | 170,00                |
| 35.485.1004        | 24 V. 2 A.e kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 574,00                        | 170,00                |
| <b>35.490.0000</b> | <b>DUOFON TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| <b>35.490.1100</b> | <b>Duofon Merkezi ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Duofon merkezi gerekli sayıda duofon aboneli ile, yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.(Besleme hattı hariç).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 35.490.1101        | 5 Aboneli Merkez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 847,00                        | 204,00                |
| 35.490.1102        | 10 Aboneli Merkez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.000,00                      | 204,00                |
| 35.490.1103        | 15 Aboneli Merkez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.260,00                      | 204,00                |
| 35.490.1104        | 20 Aboneli Merkez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.550,00                      | 204,00                |
| 35.490.1105        | <b>24 Aboneli Merkez</b><br>(5 Aboneli Merkezde, 1 Merkez 5 duofon aboneli vardır).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.720,00                      | 204,00                |
| 35.490.1200        | <b>İlave duofon aboneli ve montajı: (Ölçü: Ad.)</b><br>Duofon aboneli yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 75,00                         | 27,40                 |
| 35.490.1300        | <b>Duofon tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.)</b><br>Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinde 2 damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 34,00                         | 27,40                 |
| <b>35.500.0000</b> | <b>YANGIN ALARM VE SİNYAL KABLOLARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| <b>35.500.1000</b> | <b>J-Y(St)Y Yangın Alarm Kabloları (ölçü : mt) (VDE 0815)</b><br>Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, TS EN 60228'e uygun iletkenli, DIN VDE 0815'e uygun çalışma sıcaklık aralığı -30°C ile +70°C (sabit tesisat için) olan, TS EN 50290-2-21'e uygun, PVC damar izolasyonlu, perler bükülü, Alüminyum folyo sarılı, topraklama telli, dış kılıf TS EN 50290-2-22'ye uygun RAL 3000 kırmızı renkte PVC, PVC'nin alev geciktirmesi ve kendi kendine sönmesi TS EN 60332-1-2 standardına uygun, TS 13767 standardına uygun yangın alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (Dahili tesisatta PVC boru dahildir. )<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip. |                               |                       |
| 35.500.1001        | 1 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16,10                         | 7,70                  |
| 35.500.1002        | 2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21,40                         | 7,70                  |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.500.1003        | 3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26,30                         | 7,70                  |
| 35.500.1004        | 4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 32,10                         | 7,70                  |
| 35.500.1005        | 5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 42,20                         | 7,70                  |
| 35.500.1006        | 6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 49,30                         | 7,70                  |
| 35.500.1007        | 8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 62,50                         | 7,70                  |
| 35.500.1008        | 10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 76,50                         | 7,70                  |
| 35.500.1009        | 1 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,60                         | 7,70                  |
| 35.500.1010        | 2 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28,20                         | 7,70                  |
| 35.500.1011        | 3 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35,90                         | 7,70                  |
| 35.500.1012        | 4 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 43,60                         | 7,70                  |
| 35.500.1013        | 5 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 59,00                         | 7,70                  |
| 35.500.1014        | 6 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 70,50                         | 7,70                  |
| 35.500.1015        | 8 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 79,50                         | 7,70                  |
| 35.500.1016        | 10 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 111,00                        | 7,70                  |
| 35.500.1017        | 1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 29,30                         | 7,70                  |
| 35.500.1018        | 2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 43,50                         | 7,70                  |
| 35.500.1019        | 3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 57,50                         | 7,70                  |
| 35.500.1020        | 4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 71,50                         | 7,70                  |
| 35.500.1021        | 5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 98,00                         | 7,70                  |
| 35.500.1022        | 6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 117,00                        | 7,70                  |
| 35.500.1023        | 8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 150,00                        | 7,70                  |
| 35.500.1024        | 10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 184,00                        | 7,70                  |
| 35.500.1025        | 1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 44,00                         | 7,70                  |
| 35.500.1026        | 2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 66,50                         | 7,70                  |
| 35.500.1027        | 3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 90,00                         | 7,70                  |
| 35.500.1028        | 4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 113,00                        | 7,70                  |
| 35.500.1029        | 5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 159,00                        | 7,70                  |
| 35.500.1030        | 6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 188,00                        | 7,70                  |
| 35.500.1031        | 8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 243,00                        | 7,70                  |
| 35.500.1032        | 10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 301,00                        | 7,70                  |
| <b>35.500.2000</b> | <b>LIYCY, LIYC2Y veya LIY(St)CY-TP Tipi Enstrumantasyon, sinyal ve kumanda kabloları: (Ölçü : m.) (VDE 0812)</b><br>Elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılan, fleksibl yapılı, TS EN 60228'e uygun çoklu bükülmüş bakır iletkenlerin TS EN 50290-2-21'e uygun yarı sert PVC ile DIN-47100 standardına uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar şeklinde bükülmesi ile oluşan kablo özü şeffaf PES sarma bandı ile helisel sarılarak üzerine kalaylı bakır tellerden min % 85 örtmeli örgü ekranlı isteğe göre alüminyum folyo toprak teli ve örgü eksenli tip kablo TS 13755 standardına uygun, TS EN 60332-1-2 standardına uygun, enstrüman, sinyal ve kumanda kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (Dahili tesisatta PVC boru dahildir.)<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip. |                               |                       |
| <b>35.500.2100</b> | <b>LIYCY, LIYC2Y Sinyal kabloları</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 35.500.2101        | 2X0.14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,70                         | 4,25                  |
| 35.500.2102        | 12X0.14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23,50                         | 4,25                  |
| 35.500.2103        | 14X0.14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 27,70                         | 4,25                  |
| 35.500.2104        | 16X0.14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 29,20                         | 4,25                  |
| 35.500.2105        | 18X0.14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 31,10                         | 4,25                  |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.500.2106 | 20X0.14 mm2          | 34,40                         | 4,25                  |
| 35.500.2107 | 25X0.14 mm2          | 38,90                         | 4,25                  |
| 35.500.2108 | 3X0.14 mm2           | 11,90                         | 4,25                  |
| 35.500.2109 | 4X0.14 mm2           | 14,20                         | 4,25                  |
| 35.500.2110 | 5X0.14 mm2           | 15,10                         | 4,25                  |
| 35.500.2111 | 6X0.14 mm2           | 17,50                         | 4,25                  |
| 35.500.2112 | 7X0.14 mm2           | 18,20                         | 4,25                  |
| 35.500.2113 | 8X0.14 mm2           | 19,30                         | 4,25                  |
| 35.500.2114 | 9X0.14 mm2           | 21,50                         | 4,25                  |
| 35.500.2115 | 10X0.14 mm2          | 18,00                         | 4,25                  |
| 35.500.2116 | 2X0.25 mm2           | 13,10                         | 4,25                  |
| 35.500.2117 | 14X0.25 mm2          | 34,70                         | 4,25                  |
| 35.500.2118 | 16X0.25 mm2          | 39,10                         | 4,25                  |
| 35.500.2119 | 18X0.25 mm2          | 42,00                         | 4,25                  |
| 35.500.2120 | 20X0.25 mm2          | 45,00                         | 4,25                  |
| 35.500.2121 | 25X0.25 mm2          | 55,50                         | 4,25                  |
| 35.500.2122 | 3X0.25 mm2           | 14,60                         | 4,25                  |
| 35.500.2123 | 4X0.25 mm2           | 16,00                         | 4,25                  |
| 35.500.2124 | 5X0.25 mm2           | 18,80                         | 4,25                  |
| 35.500.2125 | 6X0.25 mm2           | 20,50                         | 4,25                  |
| 35.500.2126 | 7X0.25 mm2           | 21,60                         | 4,25                  |
| 35.500.2127 | 8X0.25 mm2           | 24,50                         | 4,25                  |
| 35.500.2128 | 10X0.25 mm2          | 29,10                         | 4,25                  |
| 35.500.2129 | 12X0.25 mm2          | 31,90                         | 4,25                  |
| 35.500.2130 | 2X0.34 mm2           | 17,00                         | 5,40                  |
| 35.500.2131 | 14X0.34 mm2          | 46,90                         | 5,40                  |
| 35.500.2132 | 16X0.34 mm2          | 53,00                         | 5,40                  |
| 35.500.2133 | 18X0.34 mm2          | 59,00                         | 5,40                  |
| 35.500.2134 | 20X0.34 mm2          | 63,50                         | 5,40                  |
| 35.500.2135 | 25X0.34 mm2          | 76,50                         | 5,40                  |
| 35.500.2136 | 3X0.34 mm2           | 19,10                         | 5,40                  |
| 35.500.2137 | 4X0.34 mm2           | 20,90                         | 5,40                  |
| 35.500.2138 | 5X0.34 mm2           | 24,20                         | 5,40                  |
| 35.500.2139 | 6X0.34 mm2           | 26,70                         | 5,40                  |
| 35.500.2140 | 7X0.34 mm2           | 28,40                         | 5,40                  |
| 35.500.2141 | 8X0.34 mm2           | 31,90                         | 5,40                  |
| 35.500.2142 | 10X0.34 mm2          | 33,90                         | 5,40                  |
| 35.500.2143 | 12X0.34 mm2          | 38,50                         | 5,40                  |
| 35.500.2144 | 2X0.50 mm2           | 17,90                         | 5,40                  |
| 35.500.2145 | 3X0.50 mm2           | 20,10                         | 5,40                  |
| 35.500.2146 | 4X0.50 mm2           | 23,80                         | 5,40                  |
| 35.500.2147 | 5X0.50 mm2           | 26,40                         | 5,40                  |
| 35.500.2148 | 6X0.50 mm2           | 30,60                         | 5,40                  |
| 35.500.2149 | 7X0.50 mm2           | 32,90                         | 5,40                  |
| 35.500.2150 | 8X0.50 mm2           | 36,70                         | 5,40                  |
| 35.500.2151 | 9X0.50 mm2           | 39,30                         | 5,40                  |
| 35.500.2152 | 10X0.50 mm2          | 41,50                         | 5,40                  |



## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.500.2153 | 12X0.50 mm2          | 48,70                         | 5,40                  |
| 35.500.2154 | 14X0.50 mm2          | 54,50                         | 5,40                  |
| 35.500.2155 | 16X0.50 mm2          | 61,00                         | 5,40                  |
| 35.500.2156 | 18X0.50 mm2          | 66,50                         | 5,40                  |
| 35.500.2157 | 20X0.50 mm2          | 74,00                         | 5,40                  |
| 35.500.2158 | 25X0.50 mm2          | 89,00                         | 5,40                  |
| 35.500.2159 | 2X0.75 mm2           | 20,00                         | 5,40                  |
| 35.500.2160 | 3X0.75 mm2           | 24,90                         | 5,40                  |
| 35.500.2161 | 4X0.75 mm2           | 28,30                         | 5,40                  |
| 35.500.2162 | 5X0.75 mm2           | 33,00                         | 5,40                  |
| 35.500.2163 | 6X0.75 mm2           | 38,40                         | 5,40                  |
| 35.500.2164 | 7X0.75 mm2           | 41,50                         | 5,40                  |
| 35.500.2165 | 8X0.75 mm2           | 45,30                         | 5,40                  |
| 35.500.2166 | 9X0.75 mm2           | 50,50                         | 5,40                  |
| 35.500.2167 | 10X0.75 mm2          | 54,00                         | 5,40                  |
| 35.500.2168 | 12X0.75 mm2          | 62,50                         | 5,40                  |
| 35.500.2169 | 14X0.75 mm2          | 70,50                         | 5,40                  |
| 35.500.2170 | 16X0.75 mm2          | 80,00                         | 5,40                  |
| 35.500.2171 | 18X0.75 mm2          | 87,50                         | 5,40                  |
| 35.500.2172 | 20X0.75 mm2          | 97,50                         | 5,40                  |
| 35.500.2173 | 25X0.75 mm2          | 120,00                        | 5,40                  |
| 35.500.2174 | 2X1.0 mm2            | 25,30                         | 6,90                  |
| 35.500.2175 | 3X1.0 mm2            | 31,20                         | 6,90                  |
| 35.500.2176 | 4X1.0 mm2            | 35,90                         | 6,90                  |
| 35.500.2177 | 5X1.0 mm2            | 42,00                         | 6,90                  |
| 35.500.2178 | 6X1.0 mm2            | 48,60                         | 6,90                  |
| 35.500.2179 | 7X1.0 mm2            | 53,50                         | 6,90                  |
| 35.500.2180 | 8X1.0 mm2            | 58,00                         | 6,90                  |
| 35.500.2181 | 9X1.0 mm2            | 64,50                         | 6,90                  |
| 35.500.2182 | 10X1.0 mm2           | 68,50                         | 6,90                  |
| 35.500.2183 | 12X1.0 mm2           | 81,00                         | 6,90                  |
| 35.500.2184 | 14X1.0 mm2           | 90,00                         | 6,90                  |
| 35.500.2185 | 16X1.0 mm2           | 103,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2186 | 18X1.0 mm2           | 114,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2187 | 20X1.0 mm2           | 126,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2188 | 25X1.0 mm2           | 155,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2189 | 2X1.5 mm2            | 29,70                         | 6,90                  |
| 35.500.2190 | 3X1.5 mm2            | 35,60                         | 6,90                  |
| 35.500.2191 | 4X1.5 mm2            | 43,30                         | 6,90                  |
| 35.500.2192 | 5X1.5 mm2            | 51,00                         | 6,90                  |
| 35.500.2193 | 6X1.5 mm2            | 59,50                         | 6,90                  |
| 35.500.2194 | 7X1.5 mm2            | 66,50                         | 6,90                  |
| 35.500.2195 | 8X1.5 mm2            | 74,00                         | 6,90                  |
| 35.500.2196 | 9X1.5 mm2            | 82,50                         | 6,90                  |
| 35.500.2197 | 10X1.5 mm2           | 89,50                         | 6,90                  |
| 35.500.2198 | 12X1.5 mm2           | 105,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2199 | 14X1.5 mm2           | 118,00                        | 6,90                  |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.500.2200 | 16X1.5 mm2                         | 134,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2201 | 18X1.5 mm2                         | 147,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2202 | 20X1.5 mm2                         | 165,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2203 | 25X1.5 mm2                         | 201,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2204 | 2X2.5 mm2                          | 39,30                         | 6,90                  |
| 35.500.2205 | 3X2.5 mm2                          | 49,00                         | 6,90                  |
| 35.500.2206 | 4X2.5 mm2                          | 60,00                         | 6,90                  |
| 35.500.2207 | 5X2.5 mm2                          | 73,00                         | 6,90                  |
| 35.500.2208 | 6X2.5 mm2                          | 84,00                         | 6,90                  |
| 35.500.2209 | 7X2.5 mm2                          | 95,00                         | 6,90                  |
| 35.500.2210 | 8X2.5 mm2                          | 107,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2211 | 9X2.5 mm2                          | 119,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2212 | 10X2.5 mm2                         | 131,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2213 | 12X2.5 mm2                         | 155,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2214 | 14X2.5 mm2                         | 181,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2215 | 16X2.5 mm2                         | 206,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2216 | 18X2.5 mm2                         | 227,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2217 | 20X2.5 mm2                         | 251,00                        | 6,90                  |
| 35.500.2218 | 25X2.5 mm2                         | 310,00                        | 6,90                  |
|             | <b>LIY(St)CY-TP sinyal kablosu</b> |                               |                       |
| 35.500.2401 | 2x2x0.22 mm2                       | 19,90                         | 7,70                  |
| 35.500.2402 | 3x2x0.22 mm2                       | 24,50                         | 7,70                  |
| 35.500.2403 | 4x2x0.22 mm2                       | 28,70                         | 7,70                  |
| 35.500.2404 | 5x2x0.22 mm2                       | 31,30                         | 7,70                  |
| 35.500.2405 | 6x2x0.22 mm2                       | 36,20                         | 7,70                  |
| 35.500.2406 | 7x2x0.22 mm2                       | 38,60                         | 7,70                  |
| 35.500.2407 | 8x2x0.22 mm2                       | 43,10                         | 7,70                  |
| 35.500.2408 | 10x2x0.22 mm2                      | 55,50                         | 12,40                 |
| 35.500.2409 | 12x2x0.22 mm2                      | 62,00                         | 12,40                 |
| 35.500.2410 | 15x2x0.22 mm2                      | 82,50                         | 12,40                 |
| 35.500.2411 | 18x2x0.22 mm2                      | 103,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2412 | 20x2x0.22 mm2                      | 117,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2413 | 2x25x0.22 mm2                      | 127,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2414 | 2x2x0.34 mm2                       | 25,70                         | 7,70                  |
| 35.500.2415 | 3x2x0.34 mm2                       | 32,10                         | 7,70                  |
| 35.500.2416 | 4x2x0.34 mm2                       | 38,30                         | 7,70                  |
| 35.500.2417 | 5x2x0.34 mm2                       | 44,50                         | 7,70                  |
| 35.500.2418 | 6x2x0.34 mm2                       | 49,40                         | 7,70                  |
| 35.500.2419 | 7x2x0.34 mm2                       | 56,00                         | 7,70                  |
| 35.500.2420 | 8x2x0.34 mm2                       | 61,00                         | 7,70                  |
| 35.500.2421 | 10x2x0.34 mm2                      | 77,00                         | 12,40                 |
| 35.500.2422 | 12x2x0.34 mm2                      | 91,50                         | 12,40                 |
| 35.500.2423 | 15x2x0.34 mm2                      | 117,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2424 | 2x2x0.50 mm2                       | 28,60                         | 7,70                  |
| 35.500.2425 | 3x2x0.50 mm2                       | 35,80                         | 7,70                  |
| 35.500.2426 | 4x2x0.50 mm2                       | 42,80                         | 7,70                  |
| 35.500.2427 | 5x2x0.50 mm2                       | 48,30                         | 7,70                  |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.500.2428 | 6x2x0.50 mm2         | 55,50                         | 7,70                  |
| 35.500.2429 | 7x2x0.50 mm2         | 61,50                         | 7,70                  |
| 35.500.2430 | 8x2x0.50 mm2         | 69,00                         | 7,70                  |
| 35.500.2431 | 9x2x0.50 mm2         | 79,00                         | 12,40                 |
| 35.500.2432 | 10x2x0.50 mm2        | 86,50                         | 12,40                 |
| 35.500.2433 | 12x2x0.50 mm2        | 103,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2434 | 2x2x0.75 mm2         | 32,20                         | 7,70                  |
| 35.500.2435 | 3x2x0.75 mm2         | 43,20                         | 7,70                  |
| 35.500.2436 | 4x2x0.75 mm2         | 51,00                         | 7,70                  |
| 35.500.2437 | 5x2x0.75 mm2         | 60,00                         | 7,70                  |
| 35.500.2438 | 6x2x0.75 mm2         | 70,00                         | 7,70                  |
| 35.500.2439 | 7x2x0.75 mm2         | 77,00                         | 7,70                  |
| 35.500.2440 | 8x2x0.75 mm2         | 87,50                         | 7,70                  |
| 35.500.2441 | 10x2x0.75 mm2        | 108,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2442 | 12x2x0.75 mm2        | 131,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2443 | 14x2x0.75 mm2        | 135,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2444 | 16x2x0.75 mm2        | 144,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2445 | 18x2x0.75 mm2        | 166,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2446 | 20x2x0.75 mm2        | 189,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2447 | 25x2x0.75 mm2        | 245,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2448 | 2x2x1.00 mm2         | 37,90                         | 7,70                  |
| 35.500.2449 | 3x2x1.00 mm2         | 51,00                         | 7,70                  |
| 35.500.2450 | 4x2x1.00 mm2         | 61,00                         | 7,70                  |
| 35.500.2451 | 5x2x1.00 mm2         | 72,50                         | 7,70                  |
| 35.500.2452 | 6x2x1.00 mm2         | 85,50                         | 7,70                  |
| 35.500.2453 | 7x2x1.00 mm2         | 94,50                         | 7,70                  |
| 35.500.2454 | 8x2x1.00 mm2         | 106,00                        | 7,70                  |
| 35.500.2455 | 10x2x1.00 mm2        | 124,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2456 | 12x2x1.00 mm2        | 160,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2457 | 14x2x1.00 mm2        | 173,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2458 | 16x2x1.00 mm2        | 185,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2459 | 18x2x1.00 mm2        | 207,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2460 | 20x2x1.00 mm2        | 258,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2461 | 25x2x1.00 mm2        | 346,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2462 | 2x2x1.50 mm2         | 46,20                         | 7,70                  |
| 35.500.2463 | 3x2x1.50 mm2         | 62,00                         | 7,70                  |
| 35.500.2464 | 4x2x1.50 mm2         | 77,00                         | 7,70                  |
| 35.500.2465 | 5x2x1.50 mm2         | 93,50                         | 7,70                  |
| 35.500.2466 | 6x2x1.50 mm2         | 109,00                        | 7,70                  |
| 35.500.2467 | 7x2x1.50 mm2         | 122,00                        | 7,70                  |
| 35.500.2468 | 8x2x1.50 mm2         | 138,00                        | 7,70                  |
| 35.500.2469 | 10x2x1.50 mm2        | 178,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2470 | 12x2x1.50 mm2        | 212,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2471 | 14x2x1.50 mm2        | 220,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2472 | 16x2x1.50 mm2        | 252,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2473 | 18x2x1.50 mm2        | 283,00                        | 12,40                 |
| 35.500.2474 | 20x2x1.50 mm2        | 339,00                        | 12,40                 |

-525-

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 35.505.1025        | RG 11/U-4A 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 41,80                   | 12,40              |
| 35.505.1026        | RG 11/U-6 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 38,80                   | 12,40              |
| 35.505.1027        | RG 11/U-6 A 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 51,50                   | 12,40              |
| 35.505.1028        | RG 11/U-6P 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 39,50                   | 12,40              |
| 35.505.1029        | HF 7537 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 19,20                   | 12,40              |
| 35.505.1030        | RG 62 A/U 93/105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22,80                   | 12,40              |
| 35.505.1031        | RG 62 A/U-1 93/105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25,50                   | 12,40              |
| 35.505.1032        | RG 62 A/U-2 93/105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22,80                   | 12,40              |
| 35.505.1033        | RG 71 B/U 93/105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 31,20                   | 12,40              |
| <b>35.505.2000</b> | <b>BAKIR DATA KABLOLARI (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 )</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 35.505.2010        | <b>U/UTP Cat 5e Kablo : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu ( mavi-mavi beyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 5e Standartında , 24 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.5 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , TS EN 50288-3-1,2, ISO 11801 Standartlarına uygun kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)                                                                                  | 17,30                   | 7,70               |
| 35.505.2020        | <b>F/UTP Cat 5e Kablo: (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu ( mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler etrafında polyester şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 5e Standartında , 24 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.5 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , TS EN 50288-3-1,2, ISO 11801 Standartlarına uygun kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)                  | 19,00                   | 7,70               |
| 35.505.2030        | <b>U/UTP Cat 6 Kablo : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu ( mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568, TS EN 50288-5-1, ISO 11801 Standartlarına uygun kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)                                                         | 19,30                   | 7,70               |
| 35.505.2040        | <b>F/UTP Cat 6 Kablo: (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu ( mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncubeyaz, yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengibeyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında polyester şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568, TS EN 50288-5-1, ISO 11801 Standartlarına uygun kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi) | 22,40                   | 7,70               |
| 35.505.6100        | <b>Utp Cat 5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, jack temas noktası iletkenliği yüksek evsafı bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva altı , Tek portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 71,00                   | 7,70               |
| 35.505.6110        | <b>Utp Cat 5e Sıva Altı İkili Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası iletkenliği yüksek evsafı bir malzeme ile kaplı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 82,50                   | 7,70               |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 35.505.6120 | <b>Utp Cat 5e Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafı bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva Üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .                                                         | 93,00                   | 7,70               |
| 35.505.6130 | <b>Utp Cat 5e Sıva Üstü İkili Priz: (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafı bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva Üstü , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .                                                          | 93,00                   | 7,70               |
| 35.505.6140 | <b>Ftp Cat 5e Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafı bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox) ,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil . | 93,00                   | 7,70               |
| 35.505.6150 | <b>Ftp Cat 5e Sıva Üstü İkili Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafı bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva üstü ,İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox) Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .   | 93,00                   | 7,70               |
| 35.505.6160 | <b>Ftp Cat 5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafı bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan, ANSI/TIA/EIA-568B.2, ISO/IEC-11801 Standartlarına uygun, Sıva altı, Tek portlu, PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil                          | 72,50                   | 7,70               |
| 35.505.6170 | <b>Ftp Cat 5e Sıva Altı İkili Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafı bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan, ANSI/TIA/EIA-568B.2, ISO/IEC-11801 Standartlarına uygun, Sıva altı, İki portlu, PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil .                         | 123,00                  | 7,70               |
| 35.505.6180 | <b>Utp Cat 6 Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafı bir malzeme ile kaplı olacaktır. Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva Üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .                                                          | 93,00                   | 7,70               |
| 35.505.6190 | <b>Utp Cat 6 Sıva Üstü İkili Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafı bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Sıva Üstü , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .                                                           | 138,00                  | 7,70               |
| 35.505.6200 | <b>Utp Cat 6 Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60 )</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 81,00                   | 7,70               |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .                                                                                                                                                                                                                          |                         |                    |
| 35.505.6210 | <b>Utp Cat 6 Sıva Altı İkili Priz :(Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uyumlu, Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .                                                                                                                                                               | 143,00                  | 7,70               |
| 35.505.7100 | <b>Utp Cat 5e Patch Panel:(Ölçü :ad.;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve gürültülü ortamlarda birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dişi konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil.    |                         |                    |
| 35.505.7101 | 24 Portlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 895,00                  | 301,00             |
| 35.505.7102 | 48 Portlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.720,00                | 461,00             |
| 35.505.7200 | <b>Ftp Cat 5e Patch Panel : (Ölçü :ad.;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve gürültülü ortamlarda birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan Cat 5e Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dişi konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış, ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil. |                         |                    |
| 35.505.7201 | 24 Portlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.350,00                | 263,00             |
| 35.505.7202 | 48 Portlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.380,00                | 333,00             |
| 35.505.7300 | <b>Utp Cat 6 Patch Panel:(Ölçü :ad.;ihzarat : % 60 )</b><br>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 250 Mhz bandgenişliği ve 1000 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dişi konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış, ANSI/TIA/EIA-568 B.2-1 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Etiket,işçilik, montaj , test dahil                             |                         |                    |
| 35.505.7301 | 24 Portlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.740,00                | 424,00             |
| 35.505.7302 | 48 Portlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.330,00                | 597,00             |
| 35.510.0000 | <b>ANA HAT TESİSATI: (İhzarat: % 60 (TS-3930)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                    |
| 35.510.1100 | <b>Bina içerisinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.)</b><br>Bina içerisinde 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniye önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kabloları ile peşel, bergman veya PVC boru içinde ana hat tesisatı yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                    |
| 35.510.1101 | 1 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 29,40                   | 21,30              |
| 35.510.1102 | 2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 32,40                   | 22,80              |
| 35.510.1103 | 4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36,20                   | 22,80              |
| 35.510.1104 | 6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45,60                   | 28,70              |
| 35.510.1105 | 10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50                   | 29,80              |
| 35.510.1106 | 16 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 67,50                   | 31,90              |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.510.1107        | 20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 76,00                         | 32,50                 |
| 35.510.1108        | 30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 93,00                         | 33,80                 |
| 35.510.1109        | 50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 130,00                        | 37,60                 |
| 35.510.1110        | 100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 212,00                        | 40,80                 |
| <b>35.510.1200</b> | <b>Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m) (TS-3930)</b><br>Bina haricinde veya dahilinde 0,5 mm. çapında TS EN 60708 standardına göre uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, standartlara göre renklenirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büz, betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde, bina dahilinde peşel bergman ve, PVC boru içerisinde veya kroşeler ile anahat tesisatı yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, briket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.) |                               |                       |
| 35.510.1201        | 2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 23,60                         | 10,10                 |
| 35.510.1202        | 6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 32,30                         | 11,60                 |
| 35.510.1203        | 10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 44,80                         | 17,50                 |
| 35.510.1204        | 20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 64,00                         | 18,60                 |
| 35.510.1205        | 30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 82,50                         | 21,30                 |
| 35.510.1206        | 50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 114,00                        | 22,60                 |
| 35.510.1207        | 100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 196,00                        | 25,60                 |
| 35.510.1208        | 150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 277,00                        | 32,00                 |
| 35.510.1209        | 200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 356,00                        | 34,30                 |
| <b>35.510.1300</b> | <b>Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 35.510.1301        | 10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 44,00                         | 11,60                 |
| 35.510.1302        | 20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 66,00                         | 17,50                 |
| 35.510.1303        | 30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 81,50                         | 18,60                 |
| 35.510.1304        | 50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 118,00                        | 21,30                 |
| 35.510.1305        | 100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 196,00                        | 21,30                 |
| 35.510.1306        | 150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 279,00                        | 24,20                 |
| 35.510.1307        | 200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 357,00                        | 27,40                 |
| <b>35.510.1400</b> | <b>Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu: (Ölçü: m.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 35.510.1401        | 10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80,00                         | 11,60                 |
| 35.510.1402        | 20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 134,00                        | 17,50                 |
| 35.510.1403        | 30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 184,00                        | 18,60                 |
| 35.510.1404        | 50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 287,00                        | 21,30                 |
| <b>35.510.1500</b> | <b>Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.)</b><br>Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS EN 60708 standardına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, standartlara göre renklenirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile 35.510.1200 birim fiyat numarası ile belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 35.510.1501        | 10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 82,00                         | 17,50                 |
| 35.510.1502        | 20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 132,00                        | 18,60                 |
| 35.510.1503        | 30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 183,00                        | 21,30                 |
| 35.510.1504        | 50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 278,00                        | 22,60                 |
| 35.510.1505        | 100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 521,00                        | 25,60                 |
| <b>35.510.1600</b> | <b>Telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.;İhzarat: % 60).</b><br>Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilir kapaklı, 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan, sıva üstü veya duvara gömülü, istenilen renkte, tabanca boyalı dağıtım kutuları ve bunlara ait ufak tespit ve bağlantı malzemesi, özel telefon klemensi, kutuya gelen kabloların uçlarının usulüne uygun olarak açılıp şekillendirilmesi lehimle bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |



## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.510.1601        | 10 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 303,00                        | 145,00                |
| 35.510.1602        | 30 Çifte kadar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 487,00                        | 181,00                |
| 35.510.1603        | 50 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 660,00                        | 266,00                |
| 35.510.1604        | 100 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.100,00                      | 420,00                |
| 35.510.1605        | 150 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.470,00                      | 589,00                |
| 35.510.1606        | 200 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.790,00                      | 741,00                |
| <b>35.510.1700</b> | <b>Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.;</b><br>İhzarat: % 60) (TSE kalite uygunluk belgeli) Yanmaz (Self extinguishing) plastikten mamul telefon dağıtım kutusu, vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını ayırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü, (kesmesiz), paslanmaz çelikten mamul çatısı dahil sıva altı veya sıva üstü kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması diğer özellikler 35.510.1600 birim fiyat numarası ile aynı.                                                            |                               |                       |
| 35.510.1701        | 20 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 430,00                        | 145,00                |
| 35.510.1702        | 30 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 518,00                        | 181,00                |
| 35.510.1703        | 50 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 733,00                        | 256,00                |
| 35.510.1704        | 100 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.320,00                      | 404,00                |
| 35.510.1705        | 150 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.900,00                      | 562,00                |
| 35.510.1706        | 200 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.390,00                      | 696,00                |
| <b>35.510.1800</b> | <b>Plastik Etanj telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgeli)</b><br>Cam elyaf takviyeli polyester malzemeden mamul Etanj Telefon Kutusu: Vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını sıyrarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü. (Kesmesiz) Paslanmaz çelikten mamul modül çatısı dahil doğa şartlarından etkilenmeyen kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması. Diğer özellikleri 35.510.1600 birim fiyat numarası ile aynı.                                                |                               |                       |
| 35.510.1801        | 30 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 718,00                        | 181,00                |
| 35.510.1802        | 50 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 936,00                        | 256,00                |
| 35.510.1803        | 80 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.310,00                      | 320,00                |
| 35.510.1804        | 100 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.440,00                      | 404,00                |
| 35.510.1805        | 150 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.010,00                      | 562,00                |
| 35.510.1806        | 200 Çifte kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.590,00                      | 696,00                |
| <b>35.510.1900</b> | <b>Telefon makinası ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70).</b><br>Masa veya duvar telefonu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. TSE kalite belgeli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 35.510.1901        | Servis tipi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 96,00                         |                       |
| 35.510.1902        | Tuş kadranlı otomatik tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 441,00                        |                       |
| <b>35.510.2000</b> | <b>Telefon tesisatı sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Peşel, bergman veya PVC içerisinde plastik izoleli 0,50 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon kablosu (TS EN 60708) ile sıva altı veya sıva üstü telefon sortisi yapılması. Buat özel telefon prizi fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil, kat dağıtım kutusundan her telefon için müstakil hat çekilecektir.) Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 35.510.0000'dan ödeme yapılır. | 261,00                        | 138,00                |
| <b>35.510.2100</b> | <b>Paralel Telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b><br>Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon (TS EN 60708) kablosu ile sıva altı veya sıva üstü paralel telefon sortisi yapılması. Buat, klemens, özel telefon prizi fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil (ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil). Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için BFT.No. 35.510.0000'dan ödeme yapılır.                                                | 133,00                        | 71,50                 |
| <b>35.510.2200</b> | <b>Etanj telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).</b><br>Birim Fiyat No. 35.510.2000 ile aynı, yalnız etanj malzeme ve PVC izoleli polietilen kılıflı telefon kabloları ile telefon sortisi yapılması.<br>Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 310,00                        | 158,00                |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | m.den fazlası için BFT.No. 35.510.0000'dan ödeme yapılır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| 35.510.2300        | <b>Telefon fiş - prizi: (Ölçü: Ad.)</b><br>Sıva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon makinaları bağlantısı için, vidalı bağlantı uçlarını haiz yanmayan malzemeden gövdeli özel telefon fiş - prizi, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 44,60                         | 11,70                 |
| <b>35.515.0000</b> | <b>HALOJENSİZ KABLOLAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |
| <b>35.515.1000</b> | <b>J-H(St)H HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLOLARI (Ölçü: mt) (VDE 0815)</b><br>Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, TS EN 60228'e uygun, bakır iletkenli, DIN VDE 0815'e uygun; çalışma sıcaklık aralığı -30°C ile +70°C (sabit tesisat için) olan, TS EN 50290-2-26'ya uygun halojen içermeyen alev geciktiricili özellikte damar izolasyonlu, perler bükülü, toprak teliyle birlikte alüminyum folyo sarı, dış kılıf RAL 7032 gri, TS 13767 standardına uygun, halojen içermeyen alev geciktiricili TS EN 50290-2-27'ye uygun izoleli yangın alarm kablosunun temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta HFFR boru dahildir.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip. |                               |                       |
| 35.515.1001        | 1 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15,10                         | 7,70                  |
| 35.515.1002        | 2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 19,30                         | 7,70                  |
| 35.515.1003        | 3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23,40                         | 7,70                  |
| 35.515.1004        | 4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 29,00                         | 7,70                  |
| 35.515.1005        | 5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 38,60                         | 7,70                  |
| 35.515.1006        | 6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 46,00                         | 7,70                  |
| 35.515.1007        | 8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 57,00                         | 7,70                  |
| 35.515.1008        | 10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 74,50                         | 7,70                  |
| 35.515.1009        | 1 x 2 x 1 + 1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18,50                         | 7,70                  |
| 35.515.1010        | 2 x 2 x 1 + 1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24,80                         | 7,70                  |
| 35.515.1011        | 3 x 2 x 1 + 1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 31,30                         | 7,70                  |
| 35.515.1012        | 4 x 2 x 1 + 1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 37,90                         | 7,70                  |
| 35.515.1013        | 5 x 2 x 1 + 1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 46,20                         | 7,70                  |
| 35.515.1014        | 6 x 2 x 1 + 1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 64,00                         | 7,70                  |
| 35.515.1015        | 8 x 2 x 1 + 1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 82,00                         | 7,70                  |
| 35.515.1016        | 10 x 2 x 1 + 1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 102,00                        | 7,70                  |
| 35.515.1017        | 1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,80                         | 7,70                  |
| 35.515.1018        | 2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36,90                         | 7,70                  |
| 35.515.1019        | 3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 48,10                         | 7,70                  |
| 35.515.1020        | 4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 59,50                         | 7,70                  |
| 35.515.1021        | 5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 83,00                         | 7,70                  |
| 35.515.1022        | 6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100,00                        | 7,70                  |
| 35.515.1023        | 8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 126,00                        | 7,70                  |
| 35.515.1024        | 10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 156,00                        | 7,70                  |
| 35.515.1025        | 1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 37,20                         | 7,70                  |
| 35.515.1026        | 2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55,00                         | 7,70                  |
| 35.515.1027        | 3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 73,50                         | 7,70                  |
| 35.515.1028        | 4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 94,50                         | 7,70                  |
| 35.515.1029        | 5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 133,00                        | 7,70                  |
| 35.515.1030        | 6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 159,00                        | 7,70                  |
| 35.515.1031        | 8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 234,00                        | 7,70                  |
| 35.515.1032        | 10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 253,00                        | 7,70                  |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>35.515.2000</b> | <b>LIH(St)H HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: mt) (VDE 0812)</b><br>Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletişimde, endüstriyel elektronikte kullanılan, fleksibl yapıdaki kablo, çoklu bükülmüş tavlı bakır iletkenlerin halojensiz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar halinde bükülmesi ile oluşan (çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan) toprak teliyle birlikte AL-PES sarma bandı ile ekranlanmış, dış kılıfı alev geciktirici HFFR compound RAL 7001 gri renkte, TS 13755 standardına uygun, IEC-332-1, IEC-332-3, IEC-60754, IEC-60332 alev testi belgesine sahip TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil.Not: Dahili tesisatta HFFR boru dahildir.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip. |                               |                       |
| 35.515.2001        | 2X0.14 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,10                         | 6,90                  |
| 35.515.2002        | 3X0.14 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11,70                         | 6,90                  |
| 35.515.2003        | 4X0.14 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13,00                         | 6,90                  |
| 35.515.2004        | 5X0.14 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14,00                         | 6,90                  |
| 35.515.2005        | 6X0.14 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,40                         | 6,90                  |
| 35.515.2006        | 7X0.14 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,40                         | 6,90                  |
| 35.515.2007        | 8X0.14 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17,50                         | 6,90                  |
| 35.515.2008        | 9X0.14 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18,70                         | 6,90                  |
| 35.515.2009        | 10X0.14 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19,60                         | 6,90                  |
| 35.515.2010        | 12X0.14 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21,70                         | 6,90                  |
| 35.515.2011        | 14X0.14 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24,10                         | 6,90                  |
| 35.515.2012        | 16X0.14 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26,20                         | 6,90                  |
| 35.515.2013        | 18X0.14 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28,40                         | 6,90                  |
| 35.515.2014        | 20X0.14 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,50                         | 6,90                  |
| 35.515.2015        | 25X0.14 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36,10                         | 6,90                  |
| 35.515.2016        | 2X0.25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12,40                         | 6,90                  |
| 35.515.2017        | 3X0.25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14,20                         | 6,90                  |
| 35.515.2018        | 4X0.25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,80                         | 6,90                  |
| 35.515.2019        | 5X0.25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17,80                         | 6,90                  |
| 35.515.2020        | 6X0.25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,00                         | 6,90                  |
| 35.515.2021        | 7X0.25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21,50                         | 6,90                  |
| 35.515.2022        | 8X0.25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23,30                         | 6,90                  |
| 35.515.2023        | 10X0.25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26,70                         | 6,90                  |
| 35.515.2024        | 12X0.25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,40                         | 6,90                  |
| 35.515.2025        | 14X0.25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 34,00                         | 6,90                  |
| 35.515.2026        | 16X0.25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 37,50                         | 6,90                  |
| 35.515.2027        | 18X0.25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 41,10                         | 6,90                  |
| 35.515.2028        | 20X0.25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 45,10                         | 6,90                  |
| 35.515.2029        | 25X0.25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 54,50                         | 6,90                  |
| 35.515.2030        | 2X0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,10                         | 7,70                  |
| 35.515.2031        | 3X0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17,40                         | 7,70                  |
| 35.515.2032        | 4X0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19,90                         | 7,70                  |
| 35.515.2033        | 5X0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22,50                         | 7,70                  |
| 35.515.2034        | 6X0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25,40                         | 7,70                  |
| 35.515.2035        | 7X0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 27,50                         | 7,70                  |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.515.2036 | 8X0.34 mm2           | 30,10                         | 7,70                  |
| 35.515.2037 | 10X0.34 mm2          | 35,10                         | 7,70                  |
| 35.515.2038 | 12X0.34 mm2          | 40,00                         | 7,70                  |
| 35.515.2039 | 14X0.34 mm2          | 45,20                         | 7,70                  |
| 35.515.2040 | 16X0.34 mm2          | 50,00                         | 7,70                  |
| 35.515.2041 | 18X0.34 mm2          | 56,00                         | 7,70                  |
| 35.515.2042 | 20X0.34 mm2          | 61,00                         | 7,70                  |
| 35.515.2043 | 25X0.34 mm2          | 74,50                         | 7,70                  |
| 35.515.2044 | 2X0.50 mm2           | 16,00                         | 7,70                  |
| 35.515.2045 | 3X0.50 mm2           | 19,00                         | 7,70                  |
| 35.515.2046 | 4X0.50 mm2           | 21,90                         | 7,70                  |
| 35.515.2047 | 5X0.50 mm2           | 24,90                         | 7,70                  |
| 35.515.2048 | 6X0.50 mm2           | 29,20                         | 7,70                  |
| 35.515.2049 | 7X0.50 mm2           | 31,20                         | 7,70                  |
| 35.515.2050 | 8X0.50 mm2           | 34,20                         | 7,70                  |
| 35.515.2051 | 9X0.50 mm2           | 37,20                         | 7,70                  |
| 35.515.2052 | 10X0.50 mm2          | 38,90                         | 7,70                  |
| 35.515.2053 | 12X0.50 mm2          | 46,10                         | 7,70                  |
| 35.515.2054 | 14X0.50 mm2          | 52,50                         | 7,70                  |
| 35.515.2055 | 16X0.50 mm2          | 58,50                         | 7,70                  |
| 35.515.2056 | 18X0.50 mm2          | 64,50                         | 7,70                  |
| 35.515.2057 | 20X0.50 mm2          | 71,00                         | 7,70                  |
| 35.515.2058 | 25X0.50 mm2          | 87,50                         | 7,70                  |
| 35.515.2059 | 2X0.75 mm2           | 18,30                         | 7,70                  |
| 35.515.2060 | 3X0.75 mm2           | 22,40                         | 7,70                  |
| 35.515.2061 | 4X0.75 mm2           | 26,30                         | 7,70                  |
| 35.515.2062 | 5X0.75 mm2           | 30,40                         | 7,70                  |
| 35.515.2063 | 6X0.75 mm2           | 35,00                         | 7,70                  |
| 35.515.2064 | 7X0.75 mm2           | 38,80                         | 7,70                  |
| 35.515.2065 | 8X0.75 mm2           | 43,00                         | 7,70                  |
| 35.515.2066 | 9X0.75 mm2           | 47,00                         | 7,70                  |
| 35.515.2067 | 10X0.75 mm2          | 51,00                         | 7,70                  |
| 35.515.2068 | 12X0.75 mm2          | 59,00                         | 7,70                  |
| 35.515.2069 | 14X0.75 mm2          | 68,50                         | 7,70                  |
| 35.515.2070 | 16X0.75 mm2          | 77,00                         | 7,70                  |
| 35.515.2071 | 18X0.75 mm2          | 85,50                         | 7,70                  |
| 35.515.2072 | 20X0.75 mm2          | 94,00                         | 7,70                  |
| 35.515.2073 | 25X0.75 mm2          | 115,00                        | 7,70                  |
| 35.515.2074 | 2X1.0 mm2            | 28,00                         | 12,40                 |
| 35.515.2075 | 3X1.0 mm2            | 33,10                         | 12,40                 |
| 35.515.2076 | 4X1.0 mm2            | 38,40                         | 12,40                 |
| 35.515.2077 | 5X1.0 mm2            | 44,20                         | 12,40                 |
| 35.515.2078 | 6X1.0 mm2            | 50,50                         | 12,40                 |
| 35.515.2079 | 7X1.0 mm2            | 55,50                         | 12,40                 |
| 35.515.2080 | 8X1.0 mm2            | 61,00                         | 12,40                 |
| 35.515.2081 | 9X1.0 mm2            | 66,50                         | 12,40                 |
| 35.515.2082 | 10X1.0 mm2           | 70,00                         | 12,40                 |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.515.2083        | 12X1.0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 83,50                         | 12,40                 |
| 35.515.2084        | 14X1.0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 95,00                         | 12,40                 |
| 35.515.2085        | 16X1.0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 107,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2086        | 18X1.0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 117,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2087        | 20X1.0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 128,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2088        | 25X1.0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 157,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2089        | 2X1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32,70                         | 12,40                 |
| 35.515.2090        | 3X1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 39,60                         | 12,40                 |
| 35.515.2091        | 4X1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 47,30                         | 12,40                 |
| 35.515.2092        | 5X1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 55,00                         | 12,40                 |
| 35.515.2093        | 6X1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 63,50                         | 12,40                 |
| 35.515.2094        | 7X1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 70,50                         | 12,40                 |
| 35.515.2095        | 8X1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 78,50                         | 12,40                 |
| 35.515.2096        | 9X1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 87,00                         | 12,40                 |
| 35.515.2097        | 10X1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 94,00                         | 12,40                 |
| 35.515.2098        | 12X1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 109,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2099        | 14X1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 126,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2100        | 16X1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 142,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2101        | 18X1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 156,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2102        | 20X1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 173,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2103        | 25X1.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 214,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2104        | 2X2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 41,80                         | 12,40                 |
| 35.515.2105        | 3X2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 54,00                         | 12,40                 |
| 35.515.2106        | 4X2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 65,50                         | 12,40                 |
| 35.515.2107        | 5X2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 76,00                         | 12,40                 |
| 35.515.2108        | 6X2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 89,50                         | 12,40                 |
| 35.515.2109        | 7X2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 101,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2110        | 8X2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 113,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2111        | 9X2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 125,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2112        | 10X2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 136,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2113        | 12X2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 160,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2114        | 14X2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 184,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2115        | 16X2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 208,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2116        | 18X2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 232,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2117        | 20X2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 265,00                        | 12,40                 |
| 35.515.2118        | 25X2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 326,00                        | 12,40                 |
| <b>35.515.3000</b> | <b>LIH(S)H-TP HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: mt) (VDE 0812)</b><br>Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletiminde, endüstriyel elektronikte kullanılan, çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan (sabit tesisat için) dış sinyallere karşı koruma yapabilen, TS EN 60228'e uygun, TS 13755 standardına uygun, ince çok telli elektrolitik bakır TS EN 50290-2-26'ya uygun, HFFR kompond, DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilen, damarların birlikte çift büküm katlar halinde bükülmesi ile oluşan, toprak teliyle birlikte AL- PES sarma bandı ile ekranlanmış, dış kılıfı alev geciktirici EN 50290-2-27'ye uygun HFFR kompond (bileşenli), RAL 7001 gri renkte, IEC-332-1, IEC-332-3, IEC-60754, IEC-60332 alev testi belgesine sahip TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta HFFR boru dahildir.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri |                               |                       |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                              | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|             | Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip. |                               |                       |
| 35.515.3001 | 2x2x0.22 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 16,00                         | 7,70                  |
| 35.515.3002 | 3x2x0.22 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 19,70                         | 7,70                  |
| 35.515.3003 | 4x2x0.22 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 22,70                         | 7,70                  |
| 35.515.3004 | 5x2x0.22 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 25,70                         | 7,70                  |
| 35.515.3005 | 6x2x0.22 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 28,80                         | 7,70                  |
| 35.515.3006 | 7x2x0.22 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 32,20                         | 7,70                  |
| 35.515.3007 | 8x2x0.22 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 35,60                         | 7,70                  |
| 35.515.3008 | 10x2x0.22 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 41,90                         | 7,70                  |
| 35.515.3009 | 12x2x0.22 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 50,50                         | 7,70                  |
| 35.515.3010 | 15x2x0.22 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 64,00                         | 7,70                  |
| 35.515.3011 | 18x2x0.22 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 79,00                         | 7,70                  |
| 35.515.3012 | 20x2x0.22 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 90,00                         | 7,70                  |
| 35.515.3013 | 25x2x0.22 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 111,00                        | 7,70                  |
| 35.515.3014 | 2x2x0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 21,00                         | 7,70                  |
| 35.515.3015 | 3x2x0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 26,50                         | 7,70                  |
| 35.515.3016 | 4x2x0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 32,00                         | 7,70                  |
| 35.515.3017 | 5x2x0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 37,10                         | 7,70                  |
| 35.515.3018 | 6x2x0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 42,20                         | 7,70                  |
| 35.515.3019 | 7x2x0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 48,10                         | 7,70                  |
| 35.515.3020 | 8x2x0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 58,00                         | 12,40                 |
| 35.515.3021 | 10x2x0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 70,50                         | 12,40                 |
| 35.515.3022 | 12x2x0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 83,50                         | 12,40                 |
| 35.515.3023 | 15x2x0.34 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 110,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3024 | 2x2x0.50 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 23,40                         | 7,70                  |
| 35.515.3025 | 3x2x0.50 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 30,70                         | 7,70                  |
| 35.515.3026 | 4x2x0.50 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 37,10                         | 7,70                  |
| 35.515.3027 | 5x2x0.50 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 43,60                         | 7,70                  |
| 35.515.3028 | 6x2x0.50 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 50,50                         | 7,70                  |
| 35.515.3029 | 7x2x0.50 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 57,50                         | 7,70                  |
| 35.515.3030 | 8x2x0.50 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 68,50                         | 12,40                 |
| 35.515.3031 | 9x2x0.50 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 76,00                         | 12,40                 |
| 35.515.3032 | 10x2x0.50 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 83,50                         | 12,40                 |
| 35.515.3033 | 12x2x0.50 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 101,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3034 | 2x2x0.75 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 27,10                         | 7,70                  |
| 35.515.3035 | 3x2x0.75 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 36,00                         | 7,70                  |
| 35.515.3036 | 4x2x0.75 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 44,40                         | 7,70                  |
| 35.515.3037 | 5x2x0.75 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 53,00                         | 7,70                  |
| 35.515.3038 | 6x2x0.75 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 61,00                         | 7,70                  |
| 35.515.3039 | 7x2x0.75 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 71,00                         | 7,70                  |
| 35.515.3040 | 8x2x0.75 mm2                                                                                                                                                                                                                      | 79,50                         | 7,70                  |
| 35.515.3041 | 10x2x0.75 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 105,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3042 | 12x2x0.75 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 128,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3043 | 14x2x0.75 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 143,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3044 | 16x2x0.75 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 164,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3045 | 18x2x0.75 mm2                                                                                                                                                                                                                     | 181,00                        | 12,40                 |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.515.3046        | 20x2x0.75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 223,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3047        | 25x2x0.75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 303,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3048        | 2x2x1.00 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 35,00                         | 7,70                  |
| 35.515.3049        | 3x2x1.00 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 47,00                         | 7,70                  |
| 35.515.3050        | 4x2x1.00 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 58,00                         | 7,70                  |
| 35.515.3051        | 5x2x1.00 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 70,00                         | 7,70                  |
| 35.515.3052        | 6x2x1.00 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 81,50                         | 7,70                  |
| 35.515.3053        | 7x2x1.00 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 94,50                         | 7,70                  |
| 35.515.3054        | 8x2x1.00 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 110,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3055        | 10x2x1.00 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 138,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3056        | 12x2x1.00 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 168,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3057        | 14x2x1.00 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 191,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3058        | 16x2x1.00 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 215,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3059        | 18x2x1.00 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 240,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3060        | 20x2x1.00 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 301,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3061        | 25x2x1.00 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 402,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3062        | 2x2x1.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 42,60                         | 7,70                  |
| 35.515.3063        | 3x2x1.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 58,50                         | 7,70                  |
| 35.515.3064        | 4x2x1.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 73,50                         | 7,70                  |
| 35.515.3065        | 5x2x1.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 89,50                         | 7,70                  |
| 35.515.3066        | 6x2x1.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 105,00                        | 7,70                  |
| 35.515.3067        | 7x2x1.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 125,00                        | 7,70                  |
| 35.515.3068        | 8x2x1.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 146,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3069        | 10x2x1.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 180,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3070        | 12x2x1.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 223,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3071        | 14x2x1.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 249,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3072        | 16x2x1.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 283,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3073        | 18x2x1.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 316,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3074        | 20x2x1.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 396,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3075        | 25x2x1.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 512,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3076        | 2x2x2.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 61,50                         | 7,70                  |
| 35.515.3077        | 3x2x2.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 88,00                         | 7,70                  |
| 35.515.3078        | 4x2x2.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 112,00                        | 7,70                  |
| 35.515.3079        | 5x2x2.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 137,00                        | 7,70                  |
| 35.515.3080        | 6x2x2.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 162,00                        | 7,70                  |
| 35.515.3081        | 7x2x2.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 185,00                        | 7,70                  |
| 35.515.3082        | 8x2x2.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | 215,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3083        | 10x2x2.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 265,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3084        | 12x2x2.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 326,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3085        | 14x2x2.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 366,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3086        | 16x2x2.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 430,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3087        | 18x2x2.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 486,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3088        | 20x2x2.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 532,00                        | 12,40                 |
| 35.515.3089        | 25x2x2.50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                       | 575,00                        | 12,40                 |
| <b>35.515.4000</b> | <b>LIH(Sİ)CH HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: m) (VDE 0812)</b><br>Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik |                               |                       |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|             | amaçlı bilgi iletilişiminde, endüstriyel elektronikte kullanılan, fleksibl yapıdaki kablo, çoklu bükülmüş tavlı bakır iletkenlerin halojensiz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar halde bükülmesi ile oluşan (çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan) toprak teliyle birlikte AL-PES sarma bandı ile ekranlanmış, dış kılıfı TS EN 50290-2-26'ya uygun, alev geciktirici HFFR kompond, RAL 7001 gri renkte, TS 13734 :2017 belgeli, IEC-332-1, IEC-332-3, IEC-60754, IEC-60332 alev testi belgesine sahip TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil.Not: Dahili tesisatta HFFR boru dahildir.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip. |                               |                       |
| 35.515.4001 | 2X0,22 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12,70                         | 4,25                  |
| 35.515.4002 | 3X0,22 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13,80                         | 4,25                  |
| 35.515.4003 | 4X0,22 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15,10                         | 4,25                  |
| 35.515.4004 | 5X0,22 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18,00                         | 4,25                  |
| 35.515.4005 | 6X0,22 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19,90                         | 4,25                  |
| 35.515.4006 | 7X0,22 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 21,10                         | 4,25                  |
| 35.515.4007 | 8X0,22 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23,70                         | 4,25                  |
| 35.515.4008 | 10X0,22 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25,20                         | 4,25                  |
| 35.515.4009 | 2X0,50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18,10                         | 5,40                  |
| 35.515.4010 | 3X0,50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,80                         | 5,40                  |
| 35.515.4011 | 4X0,50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,30                         | 5,40                  |
| 35.515.4012 | 5X0,50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 27,60                         | 5,40                  |
| 35.515.4013 | 6X0,50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32,20                         | 5,40                  |
| 35.515.4014 | 7X0,50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35,00                         | 5,40                  |
| 35.515.4015 | 8X0,50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 38,00                         | 5,40                  |
| 35.515.4016 | 10X0,50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41,80                         | 5,40                  |
| 35.515.4017 | 2X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,50                         | 5,40                  |
| 35.515.4018 | 3X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,10                         | 5,40                  |
| 35.515.4019 | 4X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28,00                         | 5,40                  |
| 35.515.4020 | 5X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32,60                         | 5,40                  |
| 35.515.4021 | 6X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 37,30                         | 5,40                  |
| 35.515.4022 | 7X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40,80                         | 5,40                  |
| 35.515.4023 | 8X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45,70                         | 5,40                  |
| 35.515.4024 | 10X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 54,00                         | 5,40                  |
| 35.515.4025 | 2X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25,00                         | 6,90                  |
| 35.515.4026 | 3X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29,90                         | 6,90                  |
| 35.515.4027 | 4X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 36,00                         | 6,90                  |
| 35.515.4028 | 5X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 41,10                         | 6,90                  |
| 35.515.4029 | 6X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 48,10                         | 6,90                  |
| 35.515.4030 | 7X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 53,00                         | 6,90                  |
| 35.515.4031 | 8X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 59,00                         | 6,90                  |
| 35.515.4032 | 10X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 69,00                         | 6,90                  |
| 35.515.4033 | 2X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31,00                         | 6,90                  |
| 35.515.4034 | 3X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 37,80                         | 6,90                  |
| 35.515.4035 | 4X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 46,80                         | 6,90                  |
| 35.515.4036 | 5X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55,00                         | 6,90                  |
| 35.515.4037 | 6X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 63,50                         | 6,90                  |



## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.515.4038        | 7X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 71,50                         | 6,90                  |
| 35.515.4039        | 8X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 79,00                         | 6,90                  |
| 35.515.4040        | 10X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 95,00                         | 6,90                  |
| 35.515.4041        | 2X2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40,70                         | 6,90                  |
| 35.515.4042        | 3X2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 51,50                         | 6,90                  |
| 35.515.4043        | 4X2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 62,50                         | 6,90                  |
| 35.515.4044        | 5X2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75,50                         | 6,90                  |
| 35.515.4045        | 6X2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 88,00                         | 6,90                  |
| 35.515.4046        | 7X2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 99,00                         | 6,90                  |
| 35.515.4047        | 8X2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 112,00                        | 6,90                  |
| 35.515.4048        | 10X2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 126,00                        | 6,90                  |
| <b>35.515.7000</b> | <b>HALOJENSİZ BAKIR DATA KABLOLARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 35.515.7010        | <b>U/UTP Cat 5e HALOJEN FREE 4X2X24 AWG: Ölçü :m</b><br>İhzarat :% 60 Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class D - CAT 5e standardında 24 AWG 0,5 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-3-1,2 standartlarına uygun, kablunun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil . Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)                                                             | 17,40                         | 7,70                  |
| 35.515.7020        | <b>F/UTP Cat 5e HALOJEN FREE 4X2X24 AWG. Ölçü :m</b><br>(İhzarat :% 60) Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler etrafında polyester şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class D - CAT 5e standardında 24 AWG 0,5mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-3-1,2 standartlarına uygun, kablunun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi) | 19,10                         | 7,70                  |
| 35.515.7030        | <b>U/UTP Cat 6 HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m</b><br>İhzarat :% 60 Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class E CAT 6 standardında 23 AWG 0,57mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-5-1 standardına uygun, kablunun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil . Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)                                                | 20,00                         | 7,70                  |
| 35.515.7040        | <b>F/UTP Cat 6 HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m</b><br>Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında polyester şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class E CAT 6 standardında 23 AWG 0,57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-5-1 standardına uygun, kablunun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi) | 24,80                         | 7,70                  |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 35.515.7100        | <b>F/FTP Cat 6a HF (Ölçü:m)</b><br>Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 500 Mhz band genişliği ve 500 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu alüminyum folyo korumalı bükümlü perler etrafı polyester-alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class Ea CAT 6a standardında 23 AWG 0,57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-4-1 standardına uygun, kablounun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)      | 27,20                   | 7,70               |
| 35.515.7200        | <b>S/FTP Cat 7 HF (Ölçü:m)</b><br>Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 600 Mhz band genişliği ve 1000 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu polyester-alüminyum folyo korumalı bükümlü perler etrafı kalaylı bakır tel örgü ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-2, TS EN 61034-2 standartlarına uygun, 4 çift kablo ISO class F CAT 7 standardında 23 AWG 0,57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, TS EN 50288-4-1 standardına uygun, kablounun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi) | 30,50                   | 7,70               |
| <b>35.515.8000</b> | <b>Halojensiz Koaksiyel Kablolar: (Ölçü : m.) (LS HFFR)</b><br>TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1+2 ve TS EN 61034-2, TS EN 50117-1, TS EN 60332-3-25 standartlarına ve 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, empedans değeri 75 ohm olan, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş koaksiyel kablounun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.<br>Not: Dahili tesisatta HFFR boru dahildir.                                                                                                                                       |                         |                    |
| 35.515.8001        | RG 59 U-4 (Cu/Al) HFFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19,80                   | 12,40              |
| 35.515.8002        | RG 59 U-4 (Cu/CuSn) HFFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,50                   | 12,40              |
| 35.515.8003        | RG 59 U-6 (Cu/Cu) HFFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22,60                   | 12,40              |
| 35.515.8010        | RG 6/U-4 (Cu/Al) HFFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,50                   | 12,40              |
| 35.515.8011        | RG 6/U-4 (Trishield Cu/Al) HFFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,10                   | 12,40              |
| 35.515.8012        | RG 6/U-4 (Cu/CuSn) HFFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24,90                   | 12,40              |
| 35.515.8013        | RG 6/U-4 (Trishield Cu/CuSn) HFFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36,60                   | 12,40              |
| 35.515.8014        | RG 6/U-6 (Cu/Cu) HFFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25,90                   | 12,40              |
| 35.515.8015        | RG 6/U-6 (Trishield Cu/Cu) HFFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29,00                   | 12,40              |
| 35.515.8020        | RG 11/U-4 (Cu/Al) HFFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 31,80                   | 12,40              |
| 35.515.8021        | RG 11/U-4 (Cu/CuSn) HFFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 36,30                   | 12,40              |
| 35.515.8022        | RG 11/U-4 (Trishield Cu/CuSn) HFFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 54,50                   | 12,40              |
| 35.515.8023        | RG 11/U-6 (Cu/Cu) HFFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40,40                   | 12,40              |
| 35.515.8024        | RG 11/U-6 (Trishield Cu/Cu) HFFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 33,10                   | 12,40              |
| 35.515.8030        | RG 58 C/U HFFR (50 ohm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 26,50                   | 12,40              |
| 35.515.8031        | RG 213 U HFFR (50 ohm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 62,50                   | 12,40              |
| <b>35.520.0000</b> | <b>YANGINA DAYANIKLI KABLolar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| <b>35.520.5000</b> | <b>JE-H(S)H FE180 PH120 YANGINA DAYANIKLI HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLoları (Ölçü: m) (VDE 0815)</b><br>Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, halojensiz ve yangına dayanıklı sinyal ve haberleşme kablosu, TS EN 60228'e uygun mono tavlı bakır telli,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                    |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | üzerine VDE 0815 standartlarına uygun renklerde TS EN 50290-2-26'ya uygun halojensiz kılıf ile izole edilmiş, damarların birlikte katlar şeklinde bükülmesi ile oluşan kablo özü şeffaf polyester bant ile sabitlenmiş, aleve karşı dayanımı arttırmak için özel alev geciktiricili cam elyaf bant ile sarılı, alüminyum kaplı polyester bant ile birlikte kalaylı toprak iletkeni ile ekranlanmış olacak, TS 13767 standardına uygun, RAL 3000 kırmızı veya RAL 2003 turuncu renkte, TS EN 50290-2-27'ye uygun halojensiz dış kılıflı, sabit koşullardaki sıcaklığı -30 °C ile +70 °C arasında olan, yangın şartları altında IEC 60331-21 standardına göre 180 dakika, EN 50200 standartına göre 120 dakika boyunca devre bütünlüğünü sağlayan, TS EN 60332-1-2, TS EN 60332-3-24 alev geciktirme, TS EN 61034-2 duman yoğunluğu belgelerine sahip yangın alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta HFFR boru dahildir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 35.520.5001        | 1x2x0,8+0,8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21,00                         | 8,10                  |
| 35.520.5002        | 2x2x0,8+0,8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 28,00                         | 8,10                  |
| 35.520.5003        | 3x2x0,8+0,8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 36,10                         | 8,10                  |
| 35.520.5004        | 4x2x0,8+0,8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 42,90                         | 8,10                  |
| 35.520.5005        | 10x2x0,8+0,8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 92,00                         | 8,10                  |
| 35.520.5006        | 1x2x1+0,8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24,30                         | 8,10                  |
| 35.520.5007        | 2x2x1+0,8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 34,10                         | 8,10                  |
| 35.520.5008        | 3x2x1+0,8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 49,60                         | 8,10                  |
| 35.520.5009        | 4x2x1+0,8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60,00                         | 8,10                  |
| 35.520.5010        | 10x2x1+0,8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 140,00                        | 8,10                  |
| 35.520.5011        | 1x2x1,5+0,8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 32,80                         | 8,10                  |
| 35.520.5012        | 2x2x1,5+0,8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50,50                         | 8,10                  |
| 35.520.5013        | 3x2x1,5+0,8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 74,50                         | 8,10                  |
| 35.520.5014        | 4x2x1,5+0,8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 95,50                         | 8,10                  |
| 35.520.5015        | 10x2x1,5+0,8 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 217,00                        | 8,10                  |
| <b>35.520.6000</b> | <b>LIH(St)H FE180 PH120 YANGINA DAYANIKLI HALOJENSİZ SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: m) (VDE 0812)</b><br>Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda, halojensiz ve yangına dayanıklı sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılan, TS EN 60228'e uygun, elektrolitik bakır telli, DIN 47100 standartlarına uygun renklerde TS EN 50290-2-26'ya uygun halojensiz kılıf ile izole edilmiş damarların birlikte katlar şeklinde bükülmesi ile oluşan kablo özü şeffaf polyester bant ile sabitlenmiş, aleve karşı dayanımı arttırmak için özel alev geciktiricili cam elyaf bant ile sarılı, alüminyum kaplı polyester bant ile birlikte kalaylı veya tavlı toprak iletkeni ile ekranlanmış olacak, TS 13734 standardına uygun, DIN 47100'e uygun olarak RAL 2003 turuncu renkte, TS EN 50290-2-27'ye uygun halojensiz dış kılıflı, sabit koşullardaki sıcaklığı -30 °C ile +70 °C arasında olan, yangın şartları altında IEC 60331-21 standardına göre 180 dakika, EN 50200 standartına göre 120 dakika boyunca devre bütünlüğünü sağlayan, TS EN 60332-1-2, TS EN 60332-3-24 alev geciktirme, TS EN 61034-2 duman yoğunluğu, belgelerine sahip yangın alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta HFFR boru dahildir. |                               |                       |
| 35.520.6001        | 2x0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,60                         | 8,10                  |
| 35.520.6002        | 3x0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 27,20                         | 8,10                  |
| 35.520.6003        | 4x0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 31,90                         | 8,10                  |
| 35.520.6004        | 5x0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 36,60                         | 8,10                  |
| 35.520.6005        | 6x0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 42,00                         | 8,10                  |
| 35.520.6006        | 7x0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 46,30                         | 8,10                  |
| 35.520.6007        | 8x0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 51,00                         | 8,10                  |
| 35.520.6008        | 10x0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 61,00                         | 8,10                  |
| 35.520.6009        | 2x1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 32,40                         | 12,40                 |
| 35.520.6010        | 3x1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 38,40                         | 12,40                 |
| 35.520.6011        | 4x1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 41,50                         | 12,40                 |
| 35.520.6012        | 5x1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 51,00                         | 12,40                 |
| 35.520.6013        | 6x1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 58,50                         | 12,40                 |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.520.6014        | 7x1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 64,00                         | 12,40                 |
| 35.520.6015        | 8x1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 70,50                         | 12,40                 |
| 35.520.6016        | 10x1 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 83,50                         | 12,40                 |
| 35.520.6017        | 2x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 37,10                         | 12,40                 |
| 35.520.6018        | 3x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45,40                         | 12,40                 |
| 35.520.6019        | 4x1,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 54,50                         | 12,40                 |
| 35.520.6020        | 5x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 63,00                         | 12,40                 |
| 35.520.6021        | 6x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 73,00                         | 12,40                 |
| 35.520.6022        | 7x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 81,00                         | 12,40                 |
| 35.520.6023        | 8x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 87,50                         | 12,40                 |
| 35.520.6024        | 10x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 106,00                        | 12,40                 |
| <b>35.520.7000</b> | <b>LIHCH FE180 PH120 YANGINA DAYANIKLI SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: m) (VDE 0812)</b><br>Bu halojen içermeyen kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletişimde, endüstriyel elektronikte kullanılan, fleksibl yapıdaki kablo, çoklu bükülmüş tavlı bakır iletkenlerin halojensiz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar halde bükülmesi ile oluşan, çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan, dış kılıfı alev geciktirici TS EN 50290-2-27'ye uygun, HFFR compound RAL 7001 gri renkte, TS 13734 :2017'e uygun, IEC-332-1, IEC-332-3, IEC-60754, IEC-60332 alev testi belgesine sahip TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil.Not: Dahili tesisatta HFFR boru dahildir. |                               |                       |
| 35.520.7001        | 2X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28,00                         | 8,10                  |
| 35.520.7002        | 3X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32,40                         | 8,10                  |
| 35.520.7003        | 4X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34,10                         | 8,10                  |
| 35.520.7004        | 5X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 43,60                         | 8,10                  |
| 35.520.7005        | 6X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 51,00                         | 8,10                  |
| 35.520.7006        | 7X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 56,00                         | 8,10                  |
| 35.520.7007        | 8X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 62,00                         | 8,10                  |
| 35.520.7008        | 10X0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 74,00                         | 8,10                  |
| 35.520.7009        | 2X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 36,20                         | 12,40                 |
| 35.520.7010        | 3X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 43,50                         | 12,40                 |
| 35.520.7011        | 4X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50,50                         | 12,40                 |
| 35.520.7012        | 5X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 58,00                         | 12,40                 |
| 35.520.7013        | 6X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 66,00                         | 12,40                 |
| 35.520.7014        | 7X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 72,00                         | 12,40                 |
| 35.520.7015        | 8X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 80,50                         | 12,40                 |
| 35.520.7016        | 10X1,0 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 85,00                         | 12,40                 |
| 35.520.7017        | 2X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 42,40                         | 12,40                 |
| 35.520.7018        | 3X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 51,00                         | 12,40                 |
| 35.520.7019        | 4X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55,50                         | 12,40                 |
| 35.520.7020        | 5X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 72,50                         | 12,40                 |
| 35.520.7021        | 6X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 83,00                         | 12,40                 |
| 35.520.7022        | 7X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 91,50                         | 12,40                 |
| 35.520.7023        | 8X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 104,00                        | 12,40                 |
| 35.520.7024        | 10X1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 115,00                        | 12,40                 |
| 35.520.7025        | 2X2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55,50                         | 12,40                 |
| 35.520.7026        | 3X2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 70,50                         | 12,40                 |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.520.7027        | 4X2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 76,50                         | 12,40                 |
| 35.520.7028        | 5X2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 102,00                        | 12,40                 |
| 35.520.7029        | 6X2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 117,00                        | 12,40                 |
| <b>35.540.0000</b> | <b>FİBER OPTİK KABLOLAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| <b>35.540.1000</b> | <b>MULTI MODE FİBER OPTİK KABLO (Ölçü :m.)</b><br>Multi mode (MM) fiber optik kablolar; yerel alan şebekeleri (LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA) yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı: 62,5/125 µm (OM1), 50/125 µm (OM2, OM3). Korugasyonlu / Oluklu çelik bant zırlı veya zırlı, Polietilen dış kılıflı, su yürümesini önlemek üzere buffer tüplerinde "Thixotropic Jel" dolgulu, En fazla optik zayıflama; 850 nmde: 3 dB/km, 1300 nmde: 1 dB/km dir. TS EN 60793-1-1, TS EN 60794-1-23 standartlarına uygun. Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten ve sonlandırma kutusunda sonlandırıldıktan sonra OTDR cihazı ile test edilip test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil. |                               |                       |
| 35.540.1001        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33,80                         | 21,30                 |
| 35.540.1002        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 35,40                         | 21,30                 |
| 35.540.1003        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 38,30                         | 21,30                 |
| 35.540.1004        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 42,40                         | 22,60                 |
| 35.540.1005        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50,50                         | 24,20                 |
| 35.540.1006        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 74,50                         | 29,30                 |
| 35.540.1007        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 85,50                         | 29,30                 |
| 35.540.1008        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31,40                         | 21,30                 |
| 35.540.1009        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33,30                         | 21,30                 |
| 35.540.1010        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 36,20                         | 21,30                 |
| 35.540.1011        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40,40                         | 22,60                 |
| 35.540.1012        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 48,20                         | 24,20                 |
| 35.540.1013        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 72,50                         | 29,30                 |
| 35.540.1014        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80,50                         | 29,30                 |
| 35.540.1015        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 32,60                         | 21,30                 |
| 35.540.1016        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 33,30                         | 21,30                 |
| 35.540.1017        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35,00                         | 21,30                 |
| 35.540.1018        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 37,80                         | 22,60                 |
| 35.540.1019        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 43,20                         | 24,20                 |
| 35.540.1020        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 62,00                         | 29,30                 |
| 35.540.1021        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 71,50                         | 29,30                 |
| 35.540.1022        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30,20                         | 21,30                 |
| 35.540.1023        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 31,20                         | 21,30                 |
| 35.540.1024        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 32,90                         | 21,30                 |
| 35.540.1025        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35,60                         | 22,60                 |
| 35.540.1026        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40,70                         | 24,20                 |
| 35.540.1027        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 59,00                         | 29,30                 |
| 35.540.1028        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 66,50                         | 29,30                 |
| 35.540.1029        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35,80                         | 21,30                 |
| 35.540.1030        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 37,70                         | 21,30                 |
| 35.540.1031        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 41,70                         | 21,30                 |
| 35.540.1032        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,50                         | 22,60                 |
| 35.540.1033        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 57,00                         | 24,20                 |
| 35.540.1034        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 89,00                         | 29,30                 |
| 35.540.1035        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100,00                        | 29,30                 |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.540.1036        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33,50                         | 21,30                 |
| 35.540.1037        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35,40                         | 21,30                 |
| 35.540.1038        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 39,60                         | 21,30                 |
| 35.540.1039        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 45,00                         | 22,60                 |
| 35.540.1040        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 55,00                         | 24,20                 |
| 35.540.1041        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 86,00                         | 29,30                 |
| 35.540.1042        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 95,50                         | 29,30                 |
| <b>35.540.2000</b> | <b>SINGLE MODE FİBER OPTİK KABLO (Ölçü :m.)</b><br>Single mode (SM) fiber optik kablolar; Geniş ve yerel alan şebekeleri (WAN-LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA), kablo TV sistemlerinde, uzak mesafelere yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı 9/125 µm olup, her bir damar ayrıca 250 micron çapında kılıfla sarılmaktadır. Korugasyonlu / Oluklu çelik bant zırlı veya zırhsız, Polietilen dış kılıflı, su yürümesini önlemek üzere "Thixotropic jel" dolgulu olur. En fazla optik zayıflama; 1310nm'de: 0,38 dB/km, 1550 nm'de: 0,25 dB/km dir. TS EN 60793-1-1, TS EN 60794-1-23 standartlarına uygun. Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten sonra OTDR cihazı ile test edilip, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |
| 35.540.2001        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31,20                         | 21,30                 |
| 35.540.2002        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31,80                         | 21,30                 |
| 35.540.2003        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 32,60                         | 21,30                 |
| 35.540.2004        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 34,50                         | 22,60                 |
| 35.540.2005        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 38,10                         | 24,20                 |
| 35.540.2006        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 51,50                         | 29,30                 |
| 35.540.2007        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırlı F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 59,50                         | 29,30                 |
| 35.540.2008        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29,10                         | 21,30                 |
| 35.540.2009        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29,40                         | 21,30                 |
| 35.540.2010        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,20                         | 21,30                 |
| 35.540.2011        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 32,50                         | 22,60                 |
| 35.540.2012        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36,30                         | 24,20                 |
| 35.540.2013        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 48,80                         | 29,30                 |
| 35.540.2014        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 55,50                         | 29,30                 |
| <b>35.540.3000</b> | <b>MULTI MODE FİBER OPTİK KABLO - LSOH (Ölçü :m.)</b><br>Multi mode (MM) fiber optik kablolar; yerel alan şebekeleri (LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA) yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı: 62,5/125 µm (OM1), 50/125 µm (OM2, OM3). Korugasyonlu / Oluklu çelik bant zırlı veya zırhsız, LSOH dış kılıflı, su yürümesini önlemek üzere buffer tüplerinde "Thixotropic Jel" dolgulu, En fazla optik zayıflama; 850 nmde: 3 dB/km, 1300 nmde: 1 dB/km dir. TS EN 60332-1, TS EN 60793-1-1, TS EN 60794-1-23, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standartlarına uygun. Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten ve sonlandırma kutusunda sonlandırıldıktan sonra OTDR cihazı ile test edilip test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip. |                               |                       |
| 35.540.3001        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 36,30                         | 21,30                 |
| 35.540.3002        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 37,90                         | 21,30                 |
| 35.540.3003        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40,50                         | 21,30                 |
| 35.540.3004        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45,00                         | 22,60                 |
| 35.540.3005        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 52,50                         | 24,20                 |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.540.3006        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 78,00                         | 29,30                 |
| 35.540.3007        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 89,00                         | 29,30                 |
| 35.540.3008        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33,30                         | 21,30                 |
| 35.540.3009        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 34,60                         | 21,30                 |
| 35.540.3010        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 37,70                         | 21,30                 |
| 35.540.3011        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 41,80                         | 22,60                 |
| 35.540.3012        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 49,40                         | 24,20                 |
| 35.540.3013        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 74,00                         | 29,30                 |
| 35.540.3014        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83,50                         | 29,30                 |
| 35.540.3015        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35,00                         | 21,30                 |
| 35.540.3016        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35,40                         | 21,30                 |
| 35.540.3017        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 37,30                         | 21,30                 |
| 35.540.3018        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40,40                         | 22,60                 |
| 35.540.3019        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45,50                         | 24,20                 |
| 35.540.3020        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 64,00                         | 29,30                 |
| 35.540.3021        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 74,50                         | 29,30                 |
| 35.540.3022        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 31,80                         | 21,30                 |
| 35.540.3023        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 32,20                         | 21,30                 |
| 35.540.3024        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 34,30                         | 21,30                 |
| 35.540.3025        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 37,30                         | 22,60                 |
| 35.540.3026        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 42,30                         | 24,20                 |
| 35.540.3027        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60,50                         | 29,30                 |
| 35.540.3028        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 69,50                         | 29,30                 |
| 35.540.3029        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 38,30                         | 21,30                 |
| 35.540.3030        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40,20                         | 21,30                 |
| 35.540.3031        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 44,20                         | 21,30                 |
| 35.540.3032        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 49,50                         | 22,60                 |
| 35.540.3033        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 59,00                         | 24,20                 |
| 35.540.3034        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 91,50                         | 29,30                 |
| 35.540.3035        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 104,00                        | 29,30                 |
| 35.540.3036        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35,00                         | 21,30                 |
| 35.540.3037        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 37,00                         | 21,30                 |
| 35.540.3038        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 41,20                         | 21,30                 |
| 35.540.3039        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 46,20                         | 22,60                 |
| 35.540.3040        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 56,50                         | 24,20                 |
| 35.540.3041        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 87,50                         | 29,30                 |
| 35.540.3042        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 99,00                         | 29,30                 |
| <b>35.540.4000</b> | <b>SINGLE MODE FİBER OPTİK KABLO - LSOH (Ölçü :m.)</b><br>Single mode (SM) fiber optik kablolar; Geniş ve yerel alan şebekeleri (WAN-LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA), kablo TV sistemlerinde, uzak mesafelere yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı 9/125 µm olup, her bir damar ayrıca 250 micron çapında kılıfla sarılmaktadır. Korugasyonlu / Oluklu çelik bant zırhlı veya zırhsız, LSOH dış kılıflı, su yürümesini önlemek üzere "Thixotropic jel" dolgulu olur. En fazla optik zayıflama; 1310nm'de: 0,38 dB/km, 1550 nm'de: 0,25 dB/km dir. TS EN 60332-1, TS EN 60793-1-1, TS EN 60794-1-23, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standartlarına uygun. Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten sonra OTDR cihazı ile test edilip, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve |                               |                       |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 35.540.4001        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33,40                         | 21,30                 |
| 35.540.4002        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33,80                         | 21,30                 |
| 35.540.4003        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 34,60                         | 21,30                 |
| 35.540.4004        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 37,10                         | 22,60                 |
| 35.540.4005        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40,70                         | 24,20                 |
| 35.540.4006        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 54,50                         | 29,30                 |
| 35.540.4007        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırlı LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 63,50                         | 29,30                 |
| 35.540.4008        | Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30,20                         | 21,30                 |
| 35.540.4009        | Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30,80                         | 21,30                 |
| 35.540.4010        | Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 31,80                         | 21,30                 |
| 35.540.4011        | Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33,70                         | 22,60                 |
| 35.540.4012        | Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 37,30                         | 24,20                 |
| 35.540.4013        | Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50,50                         | 29,30                 |
| 35.540.4014        | Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırsız LSOH F/O Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 58,50                         | 29,30                 |
| <b>35.545.0000</b> | <b>FİBER OPTİK BAĞLANTI ELEMANLARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| <b>35.545.1000</b> | <b>PIGTAIL ( Ölçü : ad ; ihzarat : %60 )</b><br>Fiber optik sonlandırma setleri içinde kullanılan bir ucu konnektörlü fiber optik kablodur. Kabloların dış kılıf çapı 0,9 mm dir. SM ve MM fiberler aynı çapta dış kılıfa sahiptir. Pigtail uzunluğu 1,5 mt dir. ST, SC, FC, LC, MTRJ konnektöre sahip çeşitleri mevcuttur. Girişim kayıp değerleri 0.3 dB veya altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.                                                                                        |                               |                       |
| 35.545.1001        | SM LC pigtail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 124,00                        | 21,50                 |
| 35.545.1002        | SM SC pigtail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 149,00                        | 29,50                 |
| 35.545.1003        | SM FC pigtail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 150,00                        | 29,50                 |
| 35.545.1004        | SM MTRJ pigtail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 181,00                        | 34,00                 |
| 35.545.1005        | SM ST pigtail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 119,00                        | 21,50                 |
| 35.545.1006        | MM LC pigtail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80,50                         | 13,30                 |
| 35.545.1007        | MM SC pigtail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 77,00                         | 13,30                 |
| 35.545.1008        | MM FC pigtail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 161,00                        | 30,30                 |
| 35.545.1009        | MM MTRJ pigtail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 175,00                        | 32,20                 |
| 35.545.1010        | MM ST pigtail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 103,00                        | 21,50                 |
| <b>35.545.2000</b> | <b>PATCHCORD ( Ölçü : ad ; ihzarat : %60 )</b><br>Fiber optik terminasyon setleri ile aktif cihazlar arasında veya aktif cihazların kendi aralarında iletimi sağlamak için kullanılan her iki ucu da konnektörlü fiber optik kablodur. Kabloların dış kılıf çapı 3 mm dir. Patchcord uzunluğu 3 metre ve 6 metre'dir. SM ve MM fiberler aynı dış kılıf çapına sahiptir. ST-SC-FC-LC-MTRJ konnektör çeşitleri mevcuttur. Girişim kayıp değerleri 0.3 dB altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil. |                               |                       |
| <b>35.545.2100</b> | <b>3MT SM PATCHCORDLAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 35.545.2101        | SM LC-LC patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 182,00                        | 29,50                 |
| 35.545.2102        | SM LC-ST patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 153,00                        | 24,50                 |
| 35.545.2103        | SM LC-SC patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 153,00                        | 24,50                 |
| 35.545.2104        | SM LC-FC patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 167,00                        | 26,60                 |
| 35.545.2105        | SM ST-ST patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 81,00                         | 13,30                 |
| 35.545.2106        | SM ST-SC patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 94,00                         | 15,30                 |
| 35.545.2107        | SM ST-FC patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 115,00                        | 18,30                 |
| 35.545.2108        | SM SC-SC patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 101,00                        | 16,00                 |
| 35.545.2109        | SM SC-FC patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 127,00                        | 20,80                 |



## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.545.2110        | SM FC-FC patchcord         | 140,00                        | 22,30                 |
| 35.545.2111        | SM MTRJ-MTRJ patchcord     | 170,00                        | 25,60                 |
| 35.545.2112        | SM MTRJ-ST patchcord       | 170,00                        | 25,60                 |
| 35.545.2113        | SM MTRJ-SC patchcord       | 170,00                        | 25,60                 |
| 35.545.2114        | SM MTRJ-LC patchcord       | 170,00                        | 25,60                 |
| 35.545.2115        | SM MTRJ-FC patchcord       | 170,00                        | 25,60                 |
| <b>35.545.2200</b> | <b>6MT SM PATCHCORDLAR</b> |                               |                       |
| 35.545.2201        | SM LC-LC patchcord         | 194,00                        | 30,30                 |
| 35.545.2202        | SM LC-ST patchcord         | 162,00                        | 25,80                 |
| 35.545.2203        | SM LC-SC patchcord         | 162,00                        | 25,80                 |
| 35.545.2204        | SM LC-FC patchcord         | 175,00                        | 27,90                 |
| 35.545.2205        | SM ST-ST patchcord         | 92,00                         | 15,30                 |
| 35.545.2206        | SM ST-SC patchcord         | 105,00                        | 17,00                 |
| 35.545.2207        | SM ST-FC patchcord         | 129,00                        | 20,80                 |
| 35.545.2208        | SM SC-SC patchcord         | 111,00                        | 17,60                 |
| 35.545.2209        | SM SC-FC patchcord         | 135,00                        | 21,50                 |
| 35.545.2210        | SM FC-FC patchcord         | 152,00                        | 23,10                 |
| 35.545.2211        | SM MTRJ-MTRJ patchcord     | 182,00                        | 26,80                 |
| 35.545.2212        | SM MTRJ-ST patchcord       | 182,00                        | 26,80                 |
| 35.545.2213        | SM MTRJ-SC patchcord       | 182,00                        | 26,80                 |
| 35.545.2214        | SM MTRJ-LC patchcord       | 182,00                        | 26,80                 |
| 35.545.2215        | SM MTRJ-FC patchcord       | 182,00                        | 26,80                 |
| <b>35.545.2300</b> | <b>3MT MM PATCHCORDLAR</b> |                               |                       |
| 35.545.2301        | MM LC-LC patchcord         | 223,00                        | 36,00                 |
| 35.545.2302        | MM LC-ST patchcord         | 165,00                        | 25,80                 |
| 35.545.2303        | MM LC-SC patchcord         | 173,00                        | 27,90                 |
| 35.545.2304        | MM LC-FC patchcord         | 187,00                        | 29,50                 |
| 35.545.2305        | MM ST-ST patchcord         | 66,50                         | 11,00                 |
| 35.545.2306        | MM ST-SC patchcord         | 75,00                         | 12,70                 |
| 35.545.2307        | MM ST-FC patchcord         | 161,00                        | 25,60                 |
| 35.545.2308        | MM SC-SC patchcord         | 77,50                         | 13,30                 |
| 35.545.2309        | MM SC-FC patchcord         | 162,00                        | 25,80                 |
| 35.545.2310        | MM FC-FC patchcord         | 170,00                        | 26,60                 |
| 35.545.2311        | MM MTRJ-MTRJ patchcord     | 170,00                        | 25,60                 |
| 35.545.2312        | MM MTRJ-ST patchcord       | 170,00                        | 25,60                 |
| 35.545.2313        | MM MTRJ-SC patchcord       | 170,00                        | 25,60                 |
| 35.545.2314        | MM MTRJ-LC patchcord       | 170,00                        | 25,60                 |
| 35.545.2315        | MM MTRJ-FC patchcord       | 170,00                        | 25,60                 |
| <b>35.545.2400</b> | <b>6MT MM PATCHCORDLAR</b> |                               |                       |
| 35.545.2401        | MM LC-LC patchcord         | 237,00                        | 38,00                 |
| 35.545.2402        | MM LC-ST patchcord         | 180,00                        | 29,30                 |
| 35.545.2403        | MM LC-SC patchcord         | 187,00                        | 29,50                 |
| 35.545.2404        | MM LC-FC patchcord         | 194,00                        | 30,30                 |
| 35.545.2405        | MM ST-ST patchcord         | 77,50                         | 12,70                 |
| 35.545.2406        | MM ST-SC patchcord         | 85,00                         | 13,30                 |
| 35.545.2407        | MM ST-FC patchcord         | 175,00                        | 27,90                 |
| 35.545.2408        | MM SC-SC patchcord         | 92,00                         | 15,30                 |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.545.2409        | MM SC-FC patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 175,00                        | 27,90                 |
| 35.545.2410        | MM FC-FC patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 182,00                        | 29,50                 |
| 35.545.2411        | MM MTRJ-MTRJ patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 177,00                        | 25,60                 |
| 35.545.2412        | MM MTRJ-ST patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 177,00                        | 25,60                 |
| 35.545.2413        | MM MTRJ-SC patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 177,00                        | 25,60                 |
| 35.545.2414        | MM MTRJ-LC patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 177,00                        | 25,60                 |
| 35.545.2415        | MM MTRJ-FC patchcord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 177,00                        | 25,60                 |
| <b>35.545.3000</b> | <b>Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü:ad;ihzarat:%60 )</b><br>Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. 1U yüksekliğinde, 19" rack kabinetlere uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolarına uygun, 2 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve duplex ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, Kablo giriş-çıkış ve T ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil. |                               |                       |
| 35.545.3001        | 4 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 893,00                        | 380,00                |
| 35.545.3002        | 6 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 939,00                        | 386,00                |
| 35.545.3003        | 8 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 991,00                        | 398,00                |
| 35.545.3004        | 12 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.070,00                      | 413,00                |
| 35.545.3005        | 24 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.730,00                      | 663,00                |
| 35.545.3006        | 4 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 899,00                        | 380,00                |
| 35.545.3007        | 6 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 934,00                        | 389,00                |
| 35.545.3008        | 8 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 991,00                        | 407,00                |
| 35.545.3009        | 12 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.080,00                      | 431,00                |
| 35.545.3010        | 24 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.570,00                      | 604,00                |
| 35.545.3011        | 4 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 963,00                        | 407,00                |
| 35.545.3012        | 6 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.030,00                      | 434,00                |
| 35.545.3013        | 8 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.100,00                      | 462,00                |
| 35.545.3014        | 12 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.270,00                      | 513,00                |
| 35.545.3015        | 4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 887,00                        | 380,00                |
| 35.545.3016        | 6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 933,00                        | 386,00                |
| 35.545.3017        | 8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 950,00                        | 387,00                |
| 35.545.3018        | 12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.030,00                      | 398,00                |
| 35.545.3019        | 24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.440,00                      | 537,00                |
| 35.545.3020        | 4 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 963,00                        | 407,00                |
| 35.545.3021        | 6 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.020,00                      | 431,00                |
| 35.545.3022        | 8 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.070,00                      | 448,00                |
| 35.545.3023        | 12 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.220,00                      | 492,00                |
| 35.545.3024        | 24 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.810,00                      | 708,00                |
| 35.545.3025        | 4 Fiber Kapasiteli ST / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 918,00                        | 387,00                |
| 35.545.3026        | 6 Fiber Kapasiteli ST / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 959,00                        | 407,00                |
| 35.545.3027        | 8 Fiber Kapasiteli ST / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.030,00                      | 420,00                |
| 35.545.3028        | 12 Fiber Kapasiteli ST / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.140,00                      | 448,00                |
| 35.545.3029        | 24 Fiber Kapasiteli ST / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.830,00                      | 730,00                |
| 35.545.3030        | 4 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 956,00                        | 404,00                |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.545.3031        | 6 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 999,00                        | 426,00                |
| 35.545.3032        | 8 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.070,00                      | 444,00                |
| 35.545.3033        | 12 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.240,00                      | 492,00                |
| 35.545.3034        | 24 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.630,00                      | 618,00                |
| 35.545.3035        | 4 Fiber Kapasiteli FC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 963,00                        | 407,00                |
| 35.545.3036        | 6 Fiber Kapasiteli FC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.030,00                      | 434,00                |
| 35.545.3037        | 8 Fiber Kapasiteli FC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.100,00                      | 462,00                |
| 35.545.3038        | 12 Fiber Kapasiteli FC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.270,00                      | 513,00                |
| 35.545.3039        | 4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 893,00                        | 380,00                |
| 35.545.3040        | 6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 912,00                        | 386,00                |
| 35.545.3041        | 8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 950,00                        | 387,00                |
| 35.545.3042        | 12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.040,00                      | 404,00                |
| 35.545.3043        | 24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.460,00                      | 539,00                |
| 35.545.3044        | 4 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 981,00                        | 413,00                |
| 35.545.3045        | 6 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.050,00                      | 442,00                |
| 35.545.3046        | 8 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.110,00                      | 467,00                |
| 35.545.3047        | 12 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.280,00                      | 519,00                |
| 35.545.3048        | 24 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.900,00                      | 760,00                |
| <b>35.545.4000</b> | <b>Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü:ad;ihzarat:%60 )</b><br>Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktaları arasında kullanılan, yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. 4U yüksekliğinde, 19" rack kabinetlere uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolarına uygun, en az 14 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetin sahip 5 adet kasetin yerleştirileceği özel bölmeleri olan, fiber dağıtım tablosu olan, Kablo giriş-çıkış ve T ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları,her nevi malzeme ve işçilik dahil. |                               |                       |
| 35.545.4001        | 4 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.660,00                      | 695,00                |
| 35.545.4002        | 6 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.700,00                      | 704,00                |
| 35.545.4003        | 8 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.710,00                      | 708,00                |
| 35.545.4004        | 12 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.760,00                      | 730,00                |
| 35.545.4005        | 24 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.200,00                      | 912,00                |
| 35.545.4006        | 36 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.720,00                      | 1.080,00              |
| 35.545.4007        | 48 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.110,00                      | 1.230,00              |
| 35.545.4008        | 4 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.670,00                      | 700,00                |
| 35.545.4009        | 6 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.690,00                      | 708,00                |
| 35.545.4010        | 8 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.720,00                      | 708,00                |
| 35.545.4011        | 12 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.810,00                      | 747,00                |
| 35.545.4012        | 24 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.280,00                      | 938,00                |
| 35.545.4013        | 36 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.800,00                      | 1.130,00              |
| 35.545.4014        | 48 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.290,00                      | 1.290,00              |
| 35.545.4015        | 4 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.750,00                      | 717,00                |
| 35.545.4016        | 6 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.810,00                      | 749,00                |
| 35.545.4017        | 8 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.870,00                      | 774,00                |
| 35.545.4018        | 12 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.010,00                      | 822,00                |
| 35.545.4019        | 24 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.100,00                      | 845,00                |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi          | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.545.4020 | 36 Fiber Kapasiteli FC / MM   | 3.360,00                      | 1.380,00              |
| 35.545.4021 | 48 Fiber Kapasiteli FC / MM   | 3.940,00                      | 1.620,00              |
| 35.545.4022 | 4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM  | 1.640,00                      | 695,00                |
| 35.545.4023 | 6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM  | 1.690,00                      | 708,00                |
| 35.545.4024 | 8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM  | 1.750,00                      | 717,00                |
| 35.545.4025 | 12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM | 1.840,00                      | 760,00                |
| 35.545.4026 | 24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM | 2.350,00                      | 977,00                |
| 35.545.4027 | 36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM | 2.600,00                      | 758,00                |
| 35.545.4028 | 48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM | 3.640,00                      | 1.470,00              |
| 35.545.4029 | 4 Fiber Kapasiteli LC / MM    | 1.750,00                      | 717,00                |
| 35.545.4030 | 6 Fiber Kapasiteli LC / MM    | 1.810,00                      | 747,00                |
| 35.545.4031 | 8 Fiber Kapasiteli LC / MM    | 1.870,00                      | 767,00                |
| 35.545.4032 | 12 Fiber Kapasiteli LC / MM   | 1.970,00                      | 821,00                |
| 35.545.4033 | 24 Fiber Kapasiteli LC / MM   | 2.640,00                      | 1.080,00              |
| 35.545.4034 | 36 Fiber Kapasiteli LC / MM   | 3.220,00                      | 1.340,00              |
| 35.545.4035 | 48 Fiber Kapasiteli LC / MM   | 3.780,00                      | 1.540,00              |
| 35.545.4036 | 4 Fiber Kapasiteli ST / SM    | 1.700,00                      | 704,00                |
| 35.545.4037 | 6 Fiber Kapasiteli ST / SM    | 1.730,00                      | 713,00                |
| 35.545.4038 | 8 Fiber Kapasiteli ST / SM    | 1.760,00                      | 730,00                |
| 35.545.4039 | 12 Fiber Kapasiteli ST / SM   | 1.840,00                      | 760,00                |
| 35.545.4040 | 24 Fiber Kapasiteli ST / SM   | 2.380,00                      | 986,00                |
| 35.545.4041 | 36 Fiber Kapasiteli ST / SM   | 2.940,00                      | 1.190,00              |
| 35.545.4042 | 48 Fiber Kapasiteli ST / SM   | 3.380,00                      | 1.240,00              |
| 35.545.4043 | 4 Fiber Kapasiteli SC / SM    | 1.730,00                      | 712,00                |
| 35.545.4044 | 6 Fiber Kapasiteli SC / SM    | 1.770,00                      | 734,00                |
| 35.545.4045 | 8 Fiber Kapasiteli SC / SM    | 1.820,00                      | 758,00                |
| 35.545.4046 | 12 Fiber Kapasiteli SC / SM   | 1.950,00                      | 804,00                |
| 35.545.4047 | 24 Fiber Kapasiteli SC / SM   | 2.580,00                      | 1.060,00              |
| 35.545.4048 | 36 Fiber Kapasiteli SC / SM   | 3.150,00                      | 1.310,00              |
| 35.545.4049 | 48 Fiber Kapasiteli SC / SM   | 3.780,00                      | 1.540,00              |
| 35.545.4050 | 4 Fiber Kapasiteli FC / SM    | 1.750,00                      | 717,00                |
| 35.545.4051 | 6 Fiber Kapasiteli FC / SM    | 1.810,00                      | 749,00                |
| 35.545.4052 | 8 Fiber Kapasiteli FC / SM    | 1.870,00                      | 774,00                |
| 35.545.4053 | 12 Fiber Kapasiteli FC / SM   | 2.010,00                      | 822,00                |
| 35.545.4054 | 24 Fiber Kapasiteli FC / SM   | 2.090,00                      | 845,00                |
| 35.545.4055 | 36 Fiber Kapasiteli FC / SM   | 3.350,00                      | 1.370,00              |
| 35.545.4056 | 48 Fiber Kapasiteli FC / SM   | 3.940,00                      | 1.620,00              |
| 35.545.4057 | 4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM  | 1.660,00                      | 695,00                |
| 35.545.4058 | 6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM  | 1.710,00                      | 708,00                |
| 35.545.4059 | 8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM  | 1.750,00                      | 717,00                |
| 35.545.4060 | 12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM | 1.870,00                      | 767,00                |
| 35.545.4061 | 24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM | 2.390,00                      | 982,00                |
| 35.545.4062 | 36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM | 2.890,00                      | 1.170,00              |
| 35.545.4063 | 48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM | 3.740,00                      | 1.490,00              |
| 35.545.4064 | 4 Fiber Kapasiteli LC / SM    | 1.760,00                      | 730,00                |
| 35.545.4065 | 6 Fiber Kapasiteli LC / SM    | 1.820,00                      | 758,00                |
| 35.545.4066 | 8 Fiber Kapasiteli LC / SM    | 1.890,00                      | 790,00                |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.545.4067        | 12 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.040,00                      | 845,00                |
| 35.545.4068        | 24 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.720,00                      | 1.130,00              |
| 35.545.4069        | 36 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.420,00                      | 1.410,00              |
| 35.545.4070        | 48 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.980,00                      | 1.660,00              |
| <b>35.545.5000</b> | <b>Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi: (Ölçü: ad; ihzarat:%60 )</b><br>Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılan, ABS, "V0" yanmaz, plastik gövdeli hafif, kilitlenebilir kapaklı, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber kabloları uygun, simplex ve dublex adaptörlere uygun, çıkarılıp takılabilen (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, gövdeyle yekpare olarak kendinden ek kasetli, 12 fiber kapasitesine sahip, Kablo giriş-çıkış ve T ekine uygun yapıda alt ve üstlerden kablo girişi, adaptörleri, panelleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil. |                               |                       |
| 35.545.5001        | 4 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 736,00                        | 296,00                |
| 35.545.5002        | 6 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 778,00                        | 312,00                |
| 35.545.5003        | 8 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 823,00                        | 316,00                |
| 35.545.5004        | 12 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 898,00                        | 336,00                |
| 35.545.5005        | 4 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 746,00                        | 305,00                |
| 35.545.5006        | 6 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 798,00                        | 316,00                |
| 35.545.5007        | 8 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 856,00                        | 333,00                |
| 35.545.5008        | 12 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 928,00                        | 345,00                |
| 35.545.5009        | 4 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 803,00                        | 333,00                |
| 35.545.5010        | 6 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 879,00                        | 359,00                |
| 35.545.5011        | 4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 734,00                        | 296,00                |
| 35.545.5012        | 6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 776,00                        | 311,00                |
| 35.545.5013        | 8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 822,00                        | 316,00                |
| 35.545.5014        | 12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 886,00                        | 335,00                |
| 35.545.5015        | 4 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 803,00                        | 333,00                |
| 35.545.5016        | 6 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 863,00                        | 357,00                |
| 35.545.5017        | 8 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 925,00                        | 380,00                |
| 35.545.5018        | 12 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.080,00                      | 431,00                |
| 35.545.5019        | 4 Fiber Kapasiteli ST / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 767,00                        | 312,00                |
| 35.545.5020        | 6 Fiber Kapasiteli ST / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 827,00                        | 333,00                |
| 35.545.5021        | 8 Fiber Kapasiteli ST / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 865,00                        | 345,00                |
| 35.545.5022        | 4 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 795,00                        | 326,00                |
| 35.545.5023        | 6 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 847,00                        | 345,00                |
| 35.545.5024        | 8 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 930,00                        | 370,00                |
| 35.545.5025        | 12 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.050,00                      | 407,00                |
| 35.545.5026        | 4 Fiber Kapasiteli FC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 811,00                        | 333,00                |
| 35.545.5027        | 6 Fiber Kapasiteli FC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 879,00                        | 359,00                |
| 35.545.5028        | 12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 898,00                        | 336,00                |
| 35.545.5029        | 4 Fiber Kapasiteli LC/SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 824,00                        | 336,00                |
| 35.545.5030        | 6 Fiber Kapasiteli LC/SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 901,00                        | 370,00                |
| 35.545.5031        | 8 Fiber Kapasiteli LC/SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 972,00                        | 398,00                |
| 35.545.5032        | 12 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.140,00                      | 448,00                |
| <b>35.545.6000</b> | <b>Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü : ad; ihzarat:%60 )</b><br>Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                       |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|             | tüm iletim noktaları arasında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılan, kilitli, çift kapaklı, ek kaseti bölmesiyle panel bağlantı bölmesine ayrı kapaklarla erişilebilen, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber kabloları uygun, 4 adet çıkarılıp takılabilen (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, simpleks ve dubleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, V0 yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, en az 3 ek kaseti yerleştirilebilen, fiber dağıtım tablosu olan, Kablo giriş-çıkış ve T ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil |                               |                       |
| 35.545.6001 | 4 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 972,00                        | 407,00                |
| 35.545.6002 | 6 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 997,00                        | 426,00                |
| 35.545.6003 | 8 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.060,00                      | 434,00                |
| 35.545.6004 | 12 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.140,00                      | 461,00                |
| 35.545.6005 | 24 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.660,00                      | 639,00                |
| 35.545.6006 | 36 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.120,00                      | 810,00                |
| 35.545.6007 | 48 Fiber Kapasiteli ST / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.590,00                      | 950,00                |
| 35.545.6008 | 4 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 984,00                        | 420,00                |
| 35.545.6009 | 6 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 981,00                        | 413,00                |
| 35.545.6010 | 8 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.070,00                      | 442,00                |
| 35.545.6011 | 12 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.170,00                      | 467,00                |
| 35.545.6012 | 24 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.730,00                      | 663,00                |
| 35.545.6013 | 36 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.230,00                      | 855,00                |
| 35.545.6014 | 48 Fiber Kapasiteli SC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.740,00                      | 1.010,00              |
| 35.545.6015 | 4 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.060,00                      | 444,00                |
| 35.545.6016 | 6 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.120,00                      | 472,00                |
| 35.545.6017 | 8 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.190,00                      | 495,00                |
| 35.545.6018 | 12 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.340,00                      | 556,00                |
| 35.545.6019 | 24 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.040,00                      | 825,00                |
| 35.545.6020 | 36 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.750,00                      | 1.100,00              |
| 35.545.6021 | 48 Fiber Kapasiteli FC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.400,00                      | 1.350,00              |
| 35.545.6022 | 4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 967,00                        | 407,00                |
| 35.545.6023 | 6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 991,00                        | 420,00                |
| 35.545.6024 | 8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.050,00                      | 431,00                |
| 35.545.6025 | 12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.160,00                      | 467,00                |
| 35.545.6026 | 24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.750,00                      | 700,00                |
| 35.545.6027 | 36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.140,00                      | 821,00                |
| 35.545.6028 | 48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.550,00                      | 912,00                |
| 35.545.6029 | 4 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.050,00                      | 442,00                |
| 35.545.6030 | 6 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.110,00                      | 467,00                |
| 35.545.6031 | 8 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.190,00                      | 492,00                |
| 35.545.6032 | 12 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.290,00                      | 508,00                |
| 35.545.6033 | 24 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.020,00                      | 821,00                |
| 35.545.6034 | 36 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.660,00                      | 1.050,00              |
| 35.545.6035 | 48 Fiber Kapasiteli LC / MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.270,00                      | 1.280,00              |
| 35.545.6036 | 4 Fiber Kapasiteli ST / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 999,00                        | 426,00                |
| 35.545.6037 | 6 Fiber Kapasiteli ST / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.050,00                      | 442,00                |
| 35.545.6038 | 8 Fiber Kapasiteli ST / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.120,00                      | 461,00                |
| 35.545.6039 | 12 Fiber Kapasiteli ST / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.220,00                      | 492,00                |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.545.6040        | 24 Fiber Kapasiteli ST / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.810,00                      | 708,00                |
| 35.545.6041        | 36 Fiber Kapasiteli ST / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.400,00                      | 912,00                |
| 35.545.6042        | 48 Fiber Kapasiteli ST / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.950,00                      | 1.100,00              |
| 35.545.6043        | 4 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.050,00                      | 434,00                |
| 35.545.6044        | 6 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.060,00                      | 444,00                |
| 35.545.6045        | 8 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.150,00                      | 483,00                |
| 35.545.6046        | 12 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.290,00                      | 522,00                |
| 35.545.6047        | 24 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.970,00                      | 790,00                |
| 35.545.6048        | 36 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.620,00                      | 1.040,00              |
| 35.545.6049        | 48 Fiber Kapasiteli SC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.230,00                      | 1.250,00              |
| 35.545.6050        | 4 Fiber Kapasiteli FC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.060,00                      | 444,00                |
| 35.545.6051        | 6 Fiber Kapasiteli FC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.120,00                      | 472,00                |
| 35.545.6052        | 8 Fiber Kapasiteli FC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.190,00                      | 495,00                |
| 35.545.6053        | 12 Fiber Kapasiteli FC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.350,00                      | 556,00                |
| 35.545.6054        | 24 Fiber Kapasiteli FC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.040,00                      | 825,00                |
| 35.545.6055        | 36 Fiber Kapasiteli FC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.750,00                      | 1.100,00              |
| 35.545.6056        | 48 Fiber Kapasiteli FC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.420,00                      | 1.350,00              |
| 35.545.6057        | 4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 972,00                        | 407,00                |
| 35.545.6058        | 6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 997,00                        | 426,00                |
| 35.545.6059        | 8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.060,00                      | 434,00                |
| 35.545.6060        | 12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.170,00                      | 472,00                |
| 35.545.6061        | 24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.790,00                      | 700,00                |
| 35.545.6062        | 36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.160,00                      | 821,00                |
| 35.545.6063        | 48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.570,00                      | 923,00                |
| 35.545.6064        | 4 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.070,00                      | 448,00                |
| 35.545.6065        | 6 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.140,00                      | 483,00                |
| 35.545.6066        | 8 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.220,00                      | 512,00                |
| 35.545.6067        | 12 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.350,00                      | 570,00                |
| 35.545.6068        | 24 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.080,00                      | 863,00                |
| 35.545.6069        | 36 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.800,00                      | 1.130,00              |
| 35.545.6070        | 48 Fiber Kapasiteli LC / SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.450,00                      | 1.380,00              |
| <b>35.545.7000</b> | <b>PE Fiber Optik Kablo Koruma Boruları (Ölçü: m.)</b><br>Telekomünikasyon altyapı tesisatlarında kablo muhafazası amacıyla kullanılan polietilenden mamul, EN 50086-2-4, EN 61386-24 standartlarına uygun, en az 450 N basınç sınıfında borunun döşenmesi her nevi malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 35.545.7001        | tek göz boru Ø 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19,90                         | 7,45                  |
| 35.545.7002        | tek göz boru Ø 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26,00                         | 7,45                  |
| 35.545.7003        | ikili göz çoklayıcı boru Ø 2x32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 32,50                         | 7,45                  |
| 35.545.7004        | ikili göz çoklayıcı boru Ø 2x40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 44,10                         | 7,45                  |
| 35.545.7005        | üçlü göz çoklayıcı Ø 40x32x32mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 46,70                         | 7,45                  |
| <b>35.550.0000</b> | <b>RACK KABİNLER (kabinetler) (ölçü: ad) , (İhzarat: % 60 )</b><br>(TS EN 61587-1 standardına uygun)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| <b>35.550.1000</b> | <b>Duvara monte edilebilir kabinetler:</b><br>Tip testleri yapılmış ve buna ait test sonuçları idareye verilmiş, arka kapakları ve iç dikmeleri( önde 2 adet arkada 2 adet) en az 2 mm. kalınlığında, kabinetlerin iç yüzeyleri en az 1,5 mm kalınlığında DKP saçtan mamul, dikme aralıkları 19" genişliğinde, kabinetlerin alt şaseleri, toz girişini engelleyici kablo giriş bölümüne ve kabloları sabitleme yeteneğine sahip olan, kabinetlerin ön ve yan kapakları anahtarlı kilitli açılabilir sökülebilir kabinetlerin ön kapakları, tamperli, anti statik, secure (güvenli) , fümeye renkli, rodajlı kalınlığı en az 4 mm kalınlığında cam olan en 135 derece anahtarlı kilitli açılabilir, sökülebilir, yapıya sahip ön kapak camının |                               |                       |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | mukavemetini artırmak için camın etrafına camı tutan en az 3 cm. eninde vidalı, metal geçmeli, çerçeve yapısı olan , elektrostatik toz boya ile boyanmış, kabinetlerin üst kısmında ve/veya yan yüzeylerinde havalandırma mazgalları olan, kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerin her bir kenarı en az 9,5±0.01 mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinetlerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikteki cihazın temini, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 35.550.1001        | 7U 600 mm x 500 mm 19" kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.980,00                      | 78,00                 |
| 35.550.1002        | 9U 600 mm x 500 mm 19" kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.320,00                      | 78,00                 |
| 35.550.1003        | 12U 600 mm x 500 mm 19" kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.770,00                      | 78,00                 |
| 35.550.1004        | 7U 600 mm x 600 mm 19" kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.270,00                      | 78,00                 |
| 35.550.1005        | 9U 600 mm x 600 mm 19" kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.580,00                      | 78,00                 |
| 35.550.1006        | 12U 600 mm x 600 mm 19" kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.360,00                      | 78,00                 |
| <b>35.550.2000</b> | <b>Dikili tip kabinetler:</b><br>Tip testleri yapılmış ve buna ait test sonuçları idareye verilmiş, arka kapakları ve iç dikmeleri (önde 2 adet arkada 2 adet) en az 2 mm kalınlığında, kabinetlerin iç yüzeyleri en az 1,5 mm kalınlığında DKP saçtan mamul, dikme aralıkları 19" genişliğinde, kilitlenebilir, tekerlekli ve tekerlekleri en az 200 kg yük taşıyabilen, kabinetlerin alt şaseleri, toz girişini engelleyici kablo giriş bölümüne ve kabloları sabitleme yeteneğine sahip olan, kabinetlerin ön, arka ve yan kapakları anahtarlı kilitli açılabilir sökülebilir, kabinetlerin ön kapakları, tamperli, anti statik, secure , füme renkli, rodajlı kalınlığı en az 4 mm kalınlığında cam olan en 135 derece anahtarlı kilitli açılabilir, sökülebilir, yapıya sahip ön kapak camının mukavemetini artırmak için camın etrafına camı tutan en az 3 cm eninde vidalı, metal geçmeli, çerçeve yapısı olan , elektrostatik toz boya ile boyanmış, kabinetlerin üst kısmında ve/veya yan yüzeylerinde havalandırma mazgalları olan, üst kapak ve/veya şapka söküldüğü zamana fan grubuna müdahale edebilecek tasarlanmış olan , kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerin her bir kenarı 9,5±0.01 mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinetlerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikte olmalıdır. |                               |                       |
| 35.550.2001        | 15U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.550,00                      | 78,00                 |
| 35.550.2002        | 16U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.860,00                      | 78,00                 |
| 35.550.2003        | 20U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.410,00                      | 78,00                 |
| 35.550.2004        | 25U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.400,00                      | 78,00                 |
| 35.550.2005        | 27U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.800,00                      | 78,00                 |
| 35.550.2006        | 30U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10.380,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2007        | 32U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10.860,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2008        | 35U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10.980,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2009        | 37U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11.440,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2010        | 39U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11.770,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2011        | 42U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12.190,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2012        | 45U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12.520,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2013        | 15U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.200,00                      | 78,00                 |
| 35.550.2014        | 16U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.530,00                      | 78,00                 |
| 35.550.2015        | 20U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.130,00                      | 78,00                 |
| 35.550.2016        | 25U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10.120,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2017        | 27U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10.540,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2018        | 30U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11.170,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2019        | 32U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11.640,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2020        | 35U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12.030,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2021        | 37U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12.520,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2022        | 39U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12.760,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2023        | 42U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13.240,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2024        | 45U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13.900,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2025        | 30U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13.110,00                     | 78,00                 |



## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                          | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.550.2026        | 32U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet    | 13.660,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2027        | 35U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet    | 14.360,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2028        | 37U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet    | 14.980,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2029        | 39U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet    | 15.630,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2030        | 42U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet    | 17.170,00                     | 78,00                 |
| 35.550.2031        | 45U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet    | 17.900,00                     | 78,00                 |
| <b>35.550.3000</b> | <b>Sunucu (Server) kabinleri</b>              |                               |                       |
| 35.550.3001        | 30U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti      | 19.980,00                     | 78,00                 |
| 35.550.3002        | 32U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti      | 20.810,00                     | 78,00                 |
| 35.550.3003        | 35U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti      | 21.270,00                     | 78,00                 |
| 35.550.3004        | 37U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti      | 21.680,00                     | 78,00                 |
| 35.550.3005        | 39U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti      | 23.330,00                     | 78,00                 |
| 35.550.3006        | 42U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti      | 23.990,00                     | 78,00                 |
| 35.550.3007        | 45U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti      | 24.700,00                     | 78,00                 |
| <b>35.550.4000</b> | <b>Ürüne ait Aksesuarlar:</b>                 |                               |                       |
| 35.550.4001        | Sabit raf 500 mm derinlik için                | 283,00                        |                       |
| 35.550.4002        | Sabit raf 600 mm derinlik için                | 304,00                        |                       |
| 35.550.4003        | Sabit raf 800 mm derinlik için                | 379,00                        |                       |
| 35.550.4004        | Sabit raf 1000 mm derinlik için               | 482,00                        |                       |
| 35.550.4005        | Hareketli raf 600 mm derinlik için            | 574,00                        |                       |
| 35.550.4006        | Hareketli raf 800 mm derinlik için            | 723,00                        |                       |
| 35.550.4007        | Hareketli raf 1000 mm derinlik için           | 908,00                        |                       |
| 35.550.4008        | Frenli tekerlek grubu (Ön tekerlekler Frenli) | 1.020,00                      |                       |
| 35.550.4009        | Termostatlı fan modülü (1 fanlı)              | 1.060,00                      | 50,50                 |
| 35.550.4010        | Termostatlı fan modülü (2 fanlı)              | 1.410,00                      | 50,50                 |
| 35.550.4011        | Termostatlı fan modülü (4 fanlı)              | 1.980,00                      | 50,50                 |
| 35.550.4012        | 19" rack tipi 3 lü grup priz anahtarlı        | 310,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4013        | 19" rack tipi 4 lü grup priz anahtarlı        | 413,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4014        | 19 " rack tipi 6 lı grup priz anahtarlı       | 551,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4015        | 19" rack tipi 8 li grup priz anahtarlı        | 658,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4016        | 19" rack tipi 4 lü grup priz sigortalı        | 1.010,00                      | 50,50                 |
| 35.550.4017        | 19" rack tipi 6 lı grup priz sigortalı        | 1.110,00                      | 50,50                 |
| 35.550.4018        | 19" rack tipi 8 li grup priz sigortalı        | 1.410,00                      | 50,50                 |
| 35.550.4019        | 19" 1U yatay kablo düzenleyici                | 288,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4020        | 19" 2U yatay kablo düzenleyici                | 373,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4021        | 7U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)        | 215,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4022        | 9U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)        | 234,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4023        | 12U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)       | 239,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4024        | 15U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)       | 288,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4025        | 16U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)       | 310,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4026        | 20U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)       | 373,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4027        | 25U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)       | 454,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4028        | 27U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)       | 488,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4029        | 30U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)       | 532,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4030        | 32U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)       | 551,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4031        | 35U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)       | 598,00                        | 50,50                 |
| 35.550.4032        | 37U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)       | 620,00                        | 50,50                 |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 35.550.4033        | 39U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 635,00                  | 50,50              |
| 35.550.4034        | 42U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 658,00                  | 50,50              |
| 35.550.4035        | 45U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 710,00                  | 50,50              |
| <b>35.550.7000</b> | <b>Veri Merkezi Kabinetleri: (Ölçü: Ad.) (TS EN 61587-1 standardına uygun)</b><br>Bilgi işlem ekipmanlarının barındırılması amacı ile kullanılacak olan kabinler soğutma ünitesini, kesintisiz güç kaynağını (UPS), ortam izleme sistemini, en az bir adet güç dağıtım ünitesini (PDU), yangın söndürme ünitesini, elektrik dağıtım ünitelerini içermelidir. Koruma sınıfı IP 54 olmalıdır. Soğutma sisteminde iç dış soğutma ünitesi arasında 20 m'ye kadar bakır boru, kablo, gaz şarjı dahildir. Yetkisiz erişimlere karşı kilit sistemine sahip olmalıdır ve ortam izleme cihazına entegre edilerek veya kendi yazılımı üzerinden uzaktan erişim sağlanarak kapıların açık-kapalı bilgisi için loglama yapabilmelidir. Genişlik 800 mm kabinetler kullanılması durumunda parmak tipi dikey organizeler kabinet üzerinde montajlı olmalıdır. Kabinet içinde boş kalan RTU lar 6U vidasız el aletleri gerektirmeyen plastik Kapama Panelleri ile kapatılmalıdır. Kabin camları TS EN 12150-1:2015+A1 standardına uygun olmalıdır. PDU en az 24 adet C13 (36U kabinet için en az 20 adet C13) ve en az 4 adet C19 çıkışı sahip olacaktır. PDU 1PH ve 32A akım çekebilecek kapasitede olmalıdır. Kesintisiz güç kaynağı ile birlikte kullanılan akü grubu 5 yıl ömürlü tam bakımsız kuru tipte olacaktır. Ömür beklentisi orijinal akü katalogunda görülmelidir. KGK doğrultucu (rectifier) ve evirici (inverter) bloklarında en az 0,94 verimli IGBT'ler ile Çevrim İçi (On-Line) ve Çift Çevrim (Double Conversion) çalışma prensibine sahip olmalıdır. KGK ya SNMP modülü takılabilir. Ortam izleme cihazı IP (Internet Protocol) tabanlı olacaktır. Yerel ağ üzerinden erişime olanak tanıyabilecektir, üzerinde bulunacak ve/veya takılabilecek algılayıcılar ile ısı, nem, su kaçağı, kapı, duman kontrolleri yapılabilir ve kayıt altına alınabilir. SNMP ve/veya MODBUS desteği olmalıdır. Ana enerji besleme işlemini gerçekleştirmek üzere en az 1 adet 3U yüksekliğinde ve 19" genişliğinde kabinet ile aynı mekanik ve sac yapısında ve aynı renkte Rack Tipi Elektrik Dağıtım Panosu bulunacaktır. Sistem CE ve ROHS belgesine sahip olmalıdır. TS EN 60529 ve TS EN 50102 standartlarına sahip olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliği, 2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olan sistemin işyerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi. Not: Genişlik ve derinlik ölçüleri soğutma cihazı ve soğuk koridor hariç kabinet ölçüleridir. |                         |                    |
| <b>35.550.7100</b> | <b>Veri Merkezi 1 Kabinli: (Ölçü: Ad.)(en az 10 kW soğutma)</b><br>35.550.7000 pozundaki özelliklere sahip sistem 1 adet 42U kabinetten oluşmaktadır. Soğutma ünitesi sıra arası (inrow) tipi, yandan hava soğutmalı direk genleşmeli (DX) (İnverter Kompresörlü) yapıda en az 10 kW hassas klima cihazı kullanılacaktır. Kabinetlerin altında h=150 mm baza olmalı, baza sağ veya sol ve arka tarafında fırçalı kablo geçişlerine sahip olmalı. 1U fiber panelleri rahatlıkla kablo geçiş deliklerinden geçebilir yapıda olmalıdır. Kabinetlerin ön kapısı temperli cam ve arka kapısı solid olmalıdır. Kesintisiz güç kaynağı (Rack Tipi KGK) en az 10kVA (2U) kapasitede olacaktır. Cihazın akü kutuları 3U 19" rack tipi olmalı, her kutu içinde en az 16 adet 12 Volt 9 Ah akü bulunmalıdır. Ortam İzleme Sistemi en az aşağıdaki modülleri içermelidir; 1 adet web yönetimi destekli ana yönetim modülü, 1 adet en az iki metrelik kablo tipi su kaçak sensörü, 2 adet duman dedektörü, 2 adet ısı ve nem sensörü, 2 adet kapı durum sensörü. Elektrik Dağıtım Panosu içeriğinde aşağıda listelenmiş anahtarlar ve ürünler bulunmalıdır: 1 adet Ana Enerji Giriş Devre Kesicisi (3x40 A C10kA), 1 adet Hassas Klima Besleme Devre Kesicisi (3x25 A C6kA), 1 adet UPS Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 1 adet UPS Dönüş Devre Kesicisi (2x32 A C6kA), 1 adet PDU Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 1 adet Yedek Devre Kesici (1x32 A C6kA), 1 adet Yedek Devre Kesici (1x16 A C6kA), 1 adet 3x40A 300ma Kaçak akım rölesi, 1 adet Ray Tipi Haberleşmeli Enerji İzleme, 1 adet Ray Tipi Priz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| 35.550.7101        | 600x1000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 860.100,00              | 552,00             |
| 35.550.7102        | 600x1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 769.500,00              | 552,00             |
| 35.550.7103        | 800x1000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 762.300,00              | 552,00             |
| 35.550.7104        | 800x1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 777.500,00              | 552,00             |
| <b>35.550.7200</b> | <b>Veri Merkezi 2 Kabinli: (Ölçü: Ad.)</b><br>35.550.7000 pozundaki özelliklere sahip sistem 2 adet 42U kabinetten oluşmaktadır. Soğutma ünitesi sıra arası (inrow) tipi, yandan hava soğutmalı direk genleşmeli (DX) (İnverter Kompresörlü) yapıda en az 10 kW hassas klima cihazı kullanılacaktır. Kabinetlerin altında h=150 mm baza olmalı, baza sağ veya sol ve arka tarafında fırçalı kablo geçişlerine sahip olmalı. 1U fiber panelleri rahatlıkla kablo geçiş deliklerinden geçebilir yapıda olmalıdır. Kabinetlerin ön kapısı temperli cam ve arka kapısı solid olmalıdır. Kesintisiz güç kaynağı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |

## 35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | (Rack Tipi KGK) en az 10kVA (2U) kapasitede olacaktır. Cihazın akü kutuları 3U 19" rack tipi olmalı, her kutu içinde en az 16 adet 12 Volt 9 Ah akü bulunmalıdır. Ortam İzleme Sistemi en az aşağıdaki modülleri içermelidir; 1 adet web yönetimi destekli ana yönetim modülü, 1 adet en az iki metrelik kablo tipi su kaçak sensörü, 2 adet duman dedektörü, 4 adet ısı ve nem sensörü, 4 adet kapı durum sensörü. Elektrik Dağıtım Panosu içeriğinde aşağıda listelenmiş anahtarlar ve ürünler bulunmalıdır: 1 adet Ana Enerji Giriş Devre Kesicisi (3x50 A C10kA), 1 adet Hassas Klima Besleme Devre Kesicisi (3x25 A C6kA), 1 adet UPS Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 1 adet UPS Dönüş Devre Kesicisi (2x32 A C6kA), 2 adet PDU Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 2 adet Yedek Devre Kesici (1x32 A C6kA), 2 adet Yedek Devre Kesici (1x16 A C6kA), 1 adet 3x40A 300ma Kaçak akım rölesi, 1 adet Ray Tipi Haberleşmeli Enerji İzleme, 1 adet Ray Tipi Priz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 35.550.7201        | 600x1000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 883.100,00              | 829,00             |
| 35.550.7202        | 600x1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 899.700,00              | 829,00             |
| 35.550.7203        | 800x1000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 899.400,00              | 829,00             |
| 35.550.7204        | 800x1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 915.600,00              | 829,00             |
| <b>35.550.7300</b> | <b>Veri Merkezi 3 Kabinli: (Ölçü: Ad.)</b><br>35.550.7000 pozundaki özelliklere sahip sistem 3 adet 42U kabinetten oluşmaktadır. Soğutma ünitesi sıra arası (inrow) tipi, yandan hava soğutmalı direk genleşmeli (DX) (İnverter Kompresörlü) yapıda en az 20 kW hassas klima cihazı kullanılacaktır. Kabinetlerin altında h=150 mm baza olmalı, baza sağ veya sol ve arka tarafında fırçalı kablo geçişlerine sahip olmalı. 1U fiber panelleri rahatlıkla kablo geçiş deliklerinden geçebilir yapıda olmalıdır. Kabinetlerin ön kapısı temperli cam ve arka kapısı solid olmalıdır. Kesintisiz güç kaynağı (Rack Tipi KGK) en az 20 kVA (2x10 kVA) (2x2U) kapasitede olacaktır. KGK'nın paralel çalışabilme özelliği olmalı ve 20kVA (2x10kVA) çalışabilmelidir. Cihazın akü kutuları 3U 19" rack tipi olmalı, her kutu içinde en az 16 adet 12 Volt 9 Ah akü bulunacaktır. Her bir cihaz için 2 adet 3U akü kutusu olmalı paralel çalışma özelliğine sahip olmalıdır. Ortam İzleme Sistemi en az aşağıdaki modülleri içermelidir; 1 adet web yönetimi destekli ana yönetim modülü, 1 adet en az iki metrelik kablo tipi su kaçak sensörü, 2 adet duman dedektörü, 6 adet ısı ve nem sensörü, 6 adet kapı durum sensörü. Elektrik Dağıtım Panosu içeriğinde aşağıda listelenmiş anahtarlar ve ürünler bulunmalıdır: 1 adet Ana Enerji Giriş Devre Kesicisi (3x63 A C10kA), 1 adet Hassas Klima Besleme Devre Kesicisi (3x32 A C6kA), 2 adet UPS Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 2 adet UPS Dönüş Devre Kesicisi (2x32 A C6kA), 3 adet PDU Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 2 adet Yedek Devre Kesici (1x32 A C6kA), 2 adet Yedek Devre Kesici (1x16 A C6kA), 1 adet 3x63A 300ma Kaçak akım rölesi, 1 adet Ray Tipi Haberleşmeli Enerji İzleme, 1 adet Ray Tipi Priz. |                         |                    |
| 35.550.7301        | 600x1000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.089.800,00            | 1.110,00           |
| 35.550.7302        | 600x1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.100.900,00            | 1.110,00           |
| 35.550.7303        | 800x1000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.096.600,00            | 1.110,00           |
| 35.550.7304        | 800x1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.111.300,00            | 1.110,00           |
| <b>35.550.7500</b> | <b>Veri Merkezi Kabini: (Ölçü: Ad.)(en az 3,7 kW soğutma)</b><br>35.550.7000 pozundaki özelliklere sahip sistem 36U veya 42U kabinetten oluşmaktadır. En az 3,7 kW soğutma sistemine sahip olmalıdır. Kabin ölçüleri en az 600mmx1000mm genişlik ve derinliğinde olmalıdır. Kabinetlerin altında h=100 mm baza olmalıdır veya kabinetlerin altında tekerlek bulunmalıdır. Rack Tipi Kesintisiz Güç Kaynağı en az 6kVA kapasitede olacaktır. Cihazın akü kutuları 3U 19" rack tipi olmalı, her kutu içinde en az 16 adet en az 7 Ah akü bulunmalıdır. Ortam İzleme Sistemi en az aşağıdaki modülleri içermelidir; 1 adet web yönetimi destekli ana yönetim modülü, 1 adet en az iki metrelik kablo tipi su kaçak sensörü, 2 adet duman dedektörü, 2 adet ısı ve nem sensörü, 2 adet kapı durum sensörü. Elektrik Dağıtım Panosu içeriğinde aşağıda listelenmiş anahtarlar ve ürünler bulunmalıdır: 1 adet Ana Enerji Giriş Devre Kesicisi (3x40 A C10kA), 1 adet Hassas Klima Besleme Devre Kesicisi (3x25 A C6kA), 1 adet UPS Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 1 adet UPS Dönüş Devre Kesicisi (2x32 A C6kA), 1 adet PDU Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 1 adet Yedek Devre Kesici (1x32 A C6kA), 1 adet Yedek Devre Kesici (1x16 A C6kA), 1 adet 3x40A 300ma Kaçak akım rölesi, 1 adet Ray Tipi Haberleşmeli Enerji İzleme, 1 adet Ray Tipi Priz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                    |
| 35.550.7501        | 36U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 380.900,00              | 552,00             |
| 35.550.7502        | 42U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 386.000,00              | 552,00             |



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**TELEFON SANTRALLARI TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**2023/2**

## 35.700.-Telefon Santralleri Tesisi

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>35.700.1100</b> | <b>Elektronik Tip Tam Otomatik Telefon Santralı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b><br>(1999/5/AT) Telsiz ve Telekominasyon Terminal Ekipmanları Yönetmeliğine uygun imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasa edilmiş, özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş: mikro işlem kontrollü, modüler nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini, yerine; montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, santrale özel akü (TS 1352-1 EN 60896-11, TS 1352-2 EN 60896-21, TS 1352-3 EN 60896-22), redresör, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi;<br>Not: Teklif edilen santralin harici hat sayısının % 15i oranında robot operatör ve sesli mesaj sistemi portu bulunacaktır. |                               |                       |
| 35.700.1101        | 5/ 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14.540,00                     | 2.130,00              |
| 35.700.1102        | 4/ 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17.770,00                     | 2.130,00              |
| 35.700.1103        | 4/ 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18.530,00                     | 2.550,00              |
| 35.700.1104        | 4/ 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19.170,00                     | 2.550,00              |
| 35.700.1105        | 6/ 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21.010,00                     | 2.550,00              |
| 35.700.1106        | 4/ 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21.210,00                     | 2.550,00              |
| 35.700.1107        | 5/ 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26.600,00                     | 2.830,00              |
| 35.700.1108        | 4/ 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 34.610,00                     | 2.920,00              |
| 35.700.1109        | 8/ 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36.230,00                     | 2.920,00              |
| 35.700.1110        | 8/ 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 54.430,00                     | 3.640,00              |
| 35.700.1111        | 12/ 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 56.740,00                     | 4.010,00              |
| 35.700.1112        | 10/ 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 57.030,00                     | 4.270,00              |
| 35.700.1113        | 8/ 104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 55.710,00                     | 4.760,00              |
| 35.700.1114        | 12/ 104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 63.720,00                     | 5.100,00              |
| 35.700.1115        | 12/ 144                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 96.210,00                     | 5.830,00              |
| 35.700.1116        | 12/ 152                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 99.310,00                     | 6.460,00              |
| 35.700.1117        | 16/ 152                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 102.400,00                    | 6.840,00              |
| 35.700.1118        | 20/ 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 142.500,00                    | 7.610,00              |
| 35.700.1119        | 20/ 216 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 156.000,00                    | 8.360,00              |
| 35.700.1120        | 24/ 200 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 163.200,00                    | 8.740,00              |
| 35.700.1121        | 28/ 248 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 187.800,00                    | 16.300,00             |
| 35.700.1122        | 28/ 304 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 212.200,00                    | 12.000,00             |
| 35.700.1123        | 32/ 304 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 212.200,00                    | 10.560,00             |
| 35.700.1124        | 36/ 360 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 238.600,00                    | 11.320,00             |
| 35.700.1125        | 40/ 400 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 290.300,00                    | 12.670,00             |
| 35.700.1126        | 44/ 456 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 321.400,00                    | 13.610,00             |
| 35.700.1127        | 50/ 500 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 345.200,00                    | 13.610,00             |
| 35.700.1128        | 52/ 504 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 359.800,00                    | 13.770,00             |
| 35.700.1129        | 60/ 600 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 456.800,00                    | 13.910,00             |
| 35.700.1130        | 70/ 700 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 519.400,00                    | 14.160,00             |
| 35.700.1131        | 72/ 704 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 530.900,00                    | 14.980,00             |
| 35.700.1132        | 80/ 800 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 600.500,00                    | 13.000,00             |
| 35.700.1133        | 92/ 904 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 644.300,00                    | 17.290,00             |
| 35.700.1134        | 100/ 1000 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 705.100,00                    | 18.690,00             |
| 35.700.1135        | 104/ 1008 (en az % 50 genişleyebilen) tip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 712.800,00                    | 19.210,00             |
| 35.700.1136        | 4/ 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16.730,00                     | 2.130,00              |
| 35.700.1137        | 4/ 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27.090,00                     | 2.550,00              |
| 35.700.1138        | 6/ 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17.070,00                     | 2.130,00              |
| 35.700.1139        | 6/ 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19.880,00                     | 2.550,00              |
| 35.700.1140        | 6/ 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22.510,00                     | 2.550,00              |

## 35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 35.700.1141 | 6/ 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24.830,00               | 2.550,00           |
| 35.700.1142 | 6/ 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28.050,00               | 2.830,00           |
| 35.700.1143 | 8/ 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19.540,00               | 2.550,00           |
| 35.700.1144 | 8/ 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20.450,00               | 2.550,00           |
| 35.700.1145 | 8/ 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25.000,00               | 2.550,00           |
| 35.700.1146 | 8/ 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28.030,00               | 2.550,00           |
| 35.700.1147 | 8/ 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 32.860,00               | 2.830,00           |
| 35.700.1148 | 8/ 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 37.370,00               | 2.830,00           |
| 35.700.1149 | 8/ 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 38.890,00               | 3.640,00           |
| 35.700.1150 | 12/ 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 43.580,00               | 4.010,00           |
| 35.700.1151 | 12/ 88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 47.270,00               | 4.760,00           |
| 35.700.1152 | 12/ 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 53.320,00               | 5.100,00           |
| 35.700.1153 | 12/ 136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 96.010,00               | 6.460,00           |
| 35.700.1154 | 12/ 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 91.340,00               | 5.440,00           |
| 35.700.1155 | 16/ 128                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 95.720,00               | 5.830,00           |
| 35.700.1156 | 16/ 144                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100.600,00              | 6.160,00           |
| 35.700.1157 | 16/ 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 111.200,00              | 6.840,00           |
| 35.700.1158 | 16/ 176                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 118.100,00              | 7.270,00           |
| 35.700.1159 | 16/ 192                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 123.900,00              | 7.270,00           |
| 35.700.1160 | 16/ 208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 149.200,00              | 7.610,00           |
| 35.700.1161 | 20/ 184                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 145.800,00              | 7.270,00           |
| 35.700.1162 | 20/ 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 109.000,00              | 6.460,00           |
| 35.700.1163 | 20/ 208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 165.100,00              | 8.010,00           |
| 35.700.1164 | 20/ 232                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 173.500,00              | 8.010,00           |
| 35.700.1165 | 24/ 208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 163.400,00              | 8.010,00           |
| 35.700.1200 | <b>ISDN PRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.)</b><br>Aşağıda belirtilen standart ve servisler ile ilgili ITU-T standartlarındaki özellikleri destekleyen, 2 Mbit/s (30B+D) kapasiteli harici hat bağlantısıdır. Projedeki 890-500 poz numaralı santralin iç hat sayısının % 0,3 (binde üç) oranında olacaktır. (Örneğin; 1.000 dahili hatlı santral için en fazla 3 adet olacaktır) Arayıcı Görme (CLIP) ETS 300 092 Arayıcının Görünmemesi (CLIR) ETS 300 093 Bağlanılan Görme (COLP) ETS 300 097 Bağlanılan Görülmemesi (COLR) ETS 300 098 Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064 Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182 Not : PRA kullanıldığında sistemde BRA bulunmayacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.260,00                | 429,00             |
| 35.700.2000 | <b>HİBRİT IP SAYISAL TELEFON SANTRALI (Ölçü : Ad.) (İhzarat: %80)</b><br>(1999/5/AT) Telsiz ve Telekomünikasyon Terminal Ekipmanları Yönetmeliğine uygun imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasa edilmiş olacaktır. Elektronik Haberleşme Sektöründe Kişisel Verilerin İşlenmesi ve Gizliliğin Korunması Hakkında Yönetmelikte belirtilen usul ve esaslara uyulacaktır. Telefon santrali ITU-T (Uluslararası Telekomünikasyon Birliği) ve ETSİ'nin (Avrupa Telekomünikasyon Standartları Kurumu) son yayımlanmış kitap ve tavsiyelerine (Servis sağlayıcı şirketçe belirlenmiş ülke opsiyonları da dahil olarak), standartlarına tamamen uygunluk taşıyacaktır. -Santral, son teknoloji ürünü IP (İnternet protokollü) ve DECT (kablolu Telefon Sistemi) uygulamalarını tamamen desteklemelidir. IP (İnternet protokolü) ve DECT sistemine ait özellikler, santral üzerinde uygulamalı olarak idareye verilmelidir. Ayrıca DECT özellikli telefon setleri arayan numara gösterimi (CLIP), aranan numara gösterimi (COLP), arayan isim gösterimi (CNIP), aranan isim gösterimi (CONP), isimle arama, mesaj bırakma, rouming (dolaşım) özelliklerini desteklemeli ve aboneler bu özellikleri istediklerinde kullanabilmelidir. IP (İnternet protokolü) ve DECT sistemine ait özellikler santral üzerinde uygulamalı olarak idareye sunulmalıdır. -Toplam 250 port kapasitesini, geçen sistemlerde en az 2 adet işlemci bulunmalı ve bunlar hot stand by (tam yük paylaşımı) olarak çalışmalıdır. -Toplam 250 port kapasitesini geçen sistemler en az %50 tevsi edilebilir olmalıdır. -Bir konferans devresinde en az 3 (üç) kişi konferansa dahil olabilmelidir. Ancak, santral çoklu konferansı da donanım ve yazılım olarak desteklemelidir. -Santral BTK VE ITU-T tarafından yayınlanmış en güncel tüm ISDN standartlarını ve tavsiyelerini desteklemelidir. -Yazılım ve donanım olarak tamamen modüler bir sistem |                         |                    |

## 35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

| Poz No | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|        | <p>olmalıdır. -Arıza ve sistem programlaması için modem vasıtasıyla sisteme ulaşıp, müdahale edilebilmelidir. -Oluşturulmuş ve oluşturulabilecek şebekelerde çalışabilmesi için santral, analog ve sayısal jonksiyon bağlantılarını (2 ve 4 telli E ve M, ISDN, Ethernet,R2 v.s) desteklemelidir. -Redresör ünitesi ile beraber enerji kesintisi durumunda sistemi en az 8 saat besleyecek bakımsız tip kuru akü grubu dahil olmalıdır. -Sistem konfigürasyonunda bulunan her 20 analog harici hat ve her 30 sayısal harici hat (PRI) için 1'er adet operatris konsolu ve kulaklık seti verilecektir. -Robot operatör ve sesli posta sistemi, her 24 analog harici hat için 4 kanal kapasitesinde robot operatör ve sesli posta sistemi dahil olacaktır. - Tavsii istenen kapasitelerde, ilave kapasite kadar aboneye hizmet verecek her türlü yazılım ve donanım ilave kapasitenin içinde olacak ve santralin servis kalitesi düşmeyecektir. -Uzaktan santrale müdahale edebilmek ve santralin bakımı ve programlaması için az 1 adet bilgisayar veya aynı işi yapan muadili cihaz verilecektir. -Verilecek ana dağıtım çatısı (MDF) iki taraflı (Santral ve bina tarafı) olmalıdır. Analog TT hatları yüksek gerilim ve akıma karşı koruma altına alınmış olmalıdır. Sistemin topraklaması ve enerji beslemesi ayrı, bağımsız tesis edilecektir. -Sistemi en az iki yıl garantili olacaktır. -Her nevi malzeme ve işçilik dahil bütün sistem çalışır halde teslim edilecektir. Robot operatör ve mesaj kayıt sistemi : -Sistem en az 2 dilde (Türkçe ve İngilizce) hizmet verecektir. -Mesaj kayıt süresi; toplam kapasitesi 250 aboneye kadar olan sistemlerde en az 100 saat, 250 aboneyi geçen sistemlerde gelen ilave ile aynı oranda artırılarak bulunacak süre kadar olacaktır. -Kişisel bilgilerin güvenliği için, sistem şifre korumalı olacaktır. -Sistem enerjisini santralden alacaktır. Ücretlendirme : -Çağrı faturalamaya yönelik programlar veya bilgiler, idarenin istediği formatta olacaktır. Not : 1- 2004 yılı başından itibaren Türk Telekomun telekomünikasyon alanındaki tekeli, mevzuat gereği kalkacağından bu konuda T.T.'un yerine yetkili olacak mercii vereceği kararlar geçerli olacaktır. 2- 1 Analog veya ISDN BRA abone = 1 port 1 trunk = 1 port ISDN PRI = 30 port olarak Hesaplanacaktır. Madde 1: Santralde; programlar, işletme parametreleri ve görüşme bilgileri elektrik kesintisinden etkilenmemelidir. Madde 2: Santral ve telefon setleri Euro-ISDN standartlarından sunulan özelliklerin kullanımını sağlamalıdır. Bunlar; Euro-ISDN'nin Sunduğu Servis ve Özellikler: Call Hold (CH)- Çağrı Tutma: Abonenin konuştuğu aboneyi bekletmeye aralık başka bir çağrı yapabilmesi özelliğidir. Call Barring (CB)-Çıkan Arama Kısıtlaması: Abonenin cihazını tüm çıkan aramalara veya belirli aramalara kapatıp açabileceği özelliğidir. Call Waiting (CW) – Bekleyen Çağrı: Abonenin meşgul durumda iken kendisine gelen çağrıdan bir ikaz tonu ile haberdar edilmesi özelliğidir. Abone ya mevcut konuşmayı beklemeye aralık yeni arayan ile bağlantı kurar yada çağrılardan birini tercih ederek diğerini sonlandırır. Call Forward-B / U / NR- Çağrı Yönlendirme: Gelen çağrıların daha önceden belirlenmiş numaralara yönlendirilmesi özelliğidir. Çağrı yönlendirme üç değişik şekilde yapılabilir; Abone Meşgul – B: Gelen çağrılar abone meşgul ise yönlendirilir. Bütün Çağrılar – U: Gelen bütün çağrılar yönlendirilir Cevap Yok – NR: Gelen çağrılar önceden belirlenmiş sayıda zil tonu çaldıktan sonra cevap verilmediği takdirde yönlendirme yapılır. Konferans Görüşme: İki kiden çok abonenin birbirleri ile görüşebilmeleri özelliğidir Terminal Portability (TP) – Terminal Taşınırılığı: Abonenin terminal cihazını iletişim (bağlantı) devam ettiği sırada, park edip, aynı erişime bağlı başka bir sokete takip konuşmasına veya haberleşmesine kaldığı yerden devam edebilmesi özelliğidir. Call Transfer (CT) – Çağrı Transferi : Aboneye gelen bir çağrının bir başka aboneye aktarılması özelliğidir. MCID – Kötü Amaçlı Çağrılar Yakalama: Rahatsız edici çağrıların santralden tespiti özelliğidir. CCBS – Meşgulde Tekrar Arama: Aranılan numaranın meşgul olması durumunda meşguliyeti bittiğinde otomatik olarak aramanın gerçekleştirilmesi özelliğidir. Line Hunting – Hat Yakalama: Giren aramaların önceden belirlenmiş düzene göre dağıtılma özelliğidir. Call Deflection (CD)- : Çağrının başka bir terminal cihazına çağrı kurulmadan önce (aranan abone telefonunu açmadan önce) yönlendirilmesi özelliğidir. MSN- Çoklu Abone Numarası :ISDN hattına bağlanacak her bir cihaz için (en fazla 8 terminal) ayrı numaraya sahip olma veya tek bir terminal cihazı için birden fazla numara kullanabilme özelliğidir. (ISDN BA Aboneliğinde kullanılır.) DDI-Doğrudan Arama : Arayanların prefix + dahili abone numarası çevirerek doğrudan dahili aboneye ulaşabilmesi özelliğidir. (ISDN PA Aboneliğinde kullanılır.) Sub Adressing- Alt adresleme : Abonelerin terminal cihazları için logical adres tanımlayabilme özelliğidir. Telefon numarasından sonra tanımlanacak olan rakamlarla hatta bağlı olan cihazlara tek bir ISDN numarası için birden fazla adres tanıtılacaktır. User to user signalling-UUS: Kısa mesaj veya ölçekli veri iletiminin D işaretleme kanalı kullanılarak gerçekleştirilmesi özelliğidir. AOC- Ücret Tesbiti: Aramayla ilgili ücret bilgileri veya kontur sayısının çağrı kurulma sırasında çağrı süresince veya çağrı sonunda görülebilmesi özelliğidir. CUG-Kapalı Kullanıcı Grubu: Belirli bir veya birden fazla grup kullanıcısının birbirleri ile özel sanal bir şebeke üzerinden haberleşme özelliğidir. Clip- Arayanı Görme: Arayan abonenin numarasının görülmesi özelliğidir. Aranan abonenin alacağı bir özelliktir. CLIR- Arayanın Görünmemesi : Arayan abone numarasının karşı tarafta görülmesinin engellenebilmesi özelliğidir. CLIR Override: Arayan abonenin CLIR özelliğinin bastırılması özelliğidir. COLP-</p> |                         |                    |

## 35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|             | <p><b>Bağlanılanı Görme:</b> Bağlantı kurulan terminalin numarasının görülebilmesi özelliğidir. Özellikle aranılan tarafın cihaz (faks vb) olması gibi gönderilen bilginin doğru yere gidip gitmediğinin onayının alınmadığı durumunda kullanılabilir. COLR- Bağlantının Görülmemesi : Aranılan abonenin numara bilgisinin arayan tarafa gitmesinin engellenmesi özelliğidir.</p> <p><b>IP ÖZELLİKLER:</b> IP Hibrit sayısal telefon santralı IPv4 ve IPv6 protokolünü destekleyecektir. VOIP Protokolleri: Ethernet arayüzleri aşağıdaki VoIP protokollerini destekleyecektir: H.323 veya SIP (Session Initiation Protocol) protokolleri destekleyecektir. VoIP Kodekler: IP abone ve dış hat uygulamaları için santralda aşağıdaki kodekler bulunacaktır. ( G.711 (A and µ), G.722, G.723 (5.3kbps), G.729, G.729A) Yankı engelleyici :VoIP çağrılar için G.168 satandardında yankı engelleyiciler bulunacaktır. IP Aboneler: IP santralda H.323 gatekeeper hem de SIP registrar bulunacak, SIP ve H.323 IP abone static ip adresleri olmasa dahi santrala bağlanabilecektir. telefonlar(Analog ve IP), video telefonlar ve softphone'lar bağlanabilecektir. IP santral tabloda verilen miktar kadar IP kullanıcıyı (IP telefon v.b.) destekleyecektir. Söz konusu IP abone ve dış hat lisansları teslim edilecektir. IP abone static ip adresleri olmasa dahi santrala bağlanabileceklerdir. IP Dış hat: IP santral H. 323 gatekeeper ve SIP registrar'lara kayıt olabilecektir. Böylece santral: Bir başka santrala SIP protokolü ile, Alternatif operatöre (UMTH) SIP protokolü ile bağlanabilecektir. IP Abone ve Dış hatları programlanması: IP santral tabloda verilen miktar kadar IP abone ve dış hatların programlanması internet üzerinden santralla aynı bakım işletim programını kullanarak kolaylıkla yapılabilecektir. PC Konsol Uygulamaları : IP santralin sayısal ve analog aboneleri Windows vb bir yazılım tabanlı bir bilgisayar ile telefonlarını entegre şekilde kullanabileceklerdir. Bu aboneler bilgisayarlarından: Numara tuşlama, çağrı cevaplama, bekletme, aktarma, konferans, rehberden arama, cevapsız çağrı izleme, cevapsız çağrıları izleme, bırakılan sesli postaları dinleyebilme, işlemlerini yapabileceklerdir. Hat Kayıt : Santral ses kayıt özelliğini destekleyecektir. İdarenin istemesi halinde önceden belirlenen analog dahili ya da harici hatların ses kayıtları yapılabilecektir ve sesle uyarı yapacaktır.. WEB Phone (WEB den arama): Santralin aboneleri Web gezginini kullanarak parola ve şifre girmeden arama yapabilmelidir. Softphone Uygulamaları : PC'lere yüklenebilen bir yazılım ile santraldan abone verilecektir. Programlanabilir meşgul panosu (santralin IP, analog, sayısal abonelerinin meşguliyet durumlarını gösterecektir), hızlı arama tuşları, park tuşları, transfer tuşu bulunacak Windows(Tüm versiyonları) veya benzer bilgisayar çalıştırma programları ile uyumlu çalışacaktır. Akıllı cep telefonlarına yüklenebilen bir yazılım ile santraldan abone verilecektir. IP santralla beraber en az 5 adet softphone verilecektir. İnternet Protokolü : Santral IPv4 (İnternet Protokol Version 4) ve IPv6 (İnternet Protokol Version 6) 'yı aynı anda destekleyecektir. Oturum Başlatma Protokolü : Santral, son teknoloji ürünü SIP (Session Initiation Protocol) ağ protokolü ile çalışan IP (İnternet protokolü) abone/dış hat uygulamaları ve IP DECT (kablosuz Telefon Sistemi) uygulamalarını tamamen desteklemelidir.IP Uygulamaları : Santralda SIP tabanlı IP Telefonlar, IP Video Telefonlar, Yazılım Tabanlı IP Telefonlar ve Akıllı Mobil (GSM) Telefon uygulamaları çalıştırılabilir.</p> |                         |                    |
|             | <b>Hibrit IP Sayısal Telefon Santrali Kapasiteleri</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |
|             | Analog Dış Hat / Analog İçHat / Sayısal İç Hat / Sayısal Dış Hat(PRI) / IP Dış Hat / IP İç Hat / Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                    |
| 35.700.2001 | 8 / 32 / 15 / _ / _ / _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 78.790,00               | 8.360,00           |
| 35.700.2002 | 12 / 48 / 15 / _ / _ / _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100.700,00              | 10.910,00          |
| 35.700.2003 | 16 / 64 / 15 / _ / _ / _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 123.700,00              | 11.640,00          |
| 35.700.2004 | 16 / 80 / 31 / _ / _ / _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 134.600,00              | 12.630,00          |
| 35.700.2005 | 20 / 112 / 15 / _ / _ / _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 154.500,00              | 14.170,00          |
| 35.700.2006 | 20 / 128 / 31 / _ / _ / _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 188.900,00              | 16.680,00          |
| 35.700.2007 | 24 / 144 / 46 / _ / _ / _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 215.900,00              | 17.480,00          |
| 35.700.2008 | 24 / 160 / 30 / _ / _ / _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 217.300,00              | 18.360,00          |
| 35.700.2009 | 28 / 160 / 30 / _ / _ / _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 214.500,00              | 19.180,00          |
| 35.700.2010 | 4 / 48 / 14 / 1 / _ / _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 94.020,00               | 10.910,00          |
| 35.700.2011 | 8 / 64 / 14 / 1 / _ / _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 122.700,00              | 11.760,00          |
| 35.700.2012 | 16 / 80 / 30 / 1 / _ / _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 150.700,00              | 13.430,00          |
| 35.700.2013 | 16 / 112 / 14 / 1 / _ / _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 163.500,00              | 15.030,00          |
| 35.700.2014 | 20 / 128 / 30 / 1 / _ / _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 198.300,00              | 16.680,00          |
| 35.700.2015 | 24 / 144 / 46 / 1 / _ / _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 236.400,00              | 20.000,00          |



## 35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                            | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.700.2016 | 24 / 160 / 30 / 1 / _ / _                                                       | 244.300,00                    | 20.790,00             |
| 35.700.2017 | 28 / 160 / 29 / 1 / _ / _                                                       | 252.900,00                    | 22.470,00             |
| 35.700.2018 | 32 / 192 / 46 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen       | 315.200,00                    | 33.210,00             |
| 35.700.2019 | 16 / 224 / 30 / 1 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen       | 316.700,00                    | 34.000,00             |
| 35.700.2020 | 24 / 288 / 30 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.      | 340.500,00                    | 35.700,00             |
| 35.700.2021 | 16 / 288 / 46 / 1 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.      | 358.300,00                    | 37.410,00             |
| 35.700.2022 | 48 / 352 / 45 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.      | 425.500,00                    | 43.960,00             |
| 35.700.2023 | 24 / 352 / 45 / 1 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.      | 412.900,00                    | 43.170,00             |
| 35.700.2024 | 16 / 448 / 61 / 2 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.      | 485.200,00                    | 52.200,00             |
| 35.700.2025 | 24 / 464 / 45 / 1 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.      | 483.700,00                    | 51.370,00             |
| 35.700.2026 | 64 / 512 / 76 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.      | 608.800,00                    | 59.670,00             |
| 35.700.2027 | 16 / 544 / 61 / 2 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.      | 627.400,00                    | 58.050,00             |
| 35.700.2028 | 72 / 592 / 92 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.      | 641.500,00                    | 62.980,00             |
| 35.700.2029 | 24 / 640 / 60 / 2 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.      | 624.400,00                    | 60.470,00             |
| 35.700.2030 | 80 / 704 / 92 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.      | 735.900,00                    | 71.990,00             |
| 35.700.2031 | 24 / 736 / 60 / 2 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.      | 692.900,00                    | 66.310,00             |
| 35.700.2032 | 96 / 784 / 107 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.     | 804.500,00                    | 78.630,00             |
| 35.700.2033 | 32 / 816 / 76 / 2 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.      | 766.600,00                    | 74.620,00             |
| 35.700.2034 | 104 / 864 / 138 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.    | 891.200,00                    | 87.620,00             |
| 35.700.2035 | 32 / 912 / 91 / 3 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.      | 842.600,00                    | 82.830,00             |
| 35.700.2036 | 120 / 1.056 / 138 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.  | 1.103.000,00                  | 101.800,00            |
| 35.700.2037 | 40 / 1.104 / 91 / 3 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.    | 1.050.100,00                  | 95.200,00             |
| 35.700.2038 | 152 / 1.312 / 152 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.  | 1.305.200,00                  | 125.100,00            |
| 35.700.2039 | 32 / 1.376 / 122 / 4 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.   | 1.219.400,00                  | 116.700,00            |
| 35.700.2040 | 176 / 1.584 / 215 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.  | 1.555.600,00                  | 150.500,00            |
| 35.700.2041 | 56 / 1.680 / 169 / 4 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.   | 1.473.100,00                  | 142.000,00            |
| 35.700.2042 | 200 / 1.760 / 230 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.  | 1.712.400,00                  | 165.500,00            |
| 35.700.2043 | 72 / 1.952 / 183 / 5 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.   | 1.667.900,00                  | 163.100,00            |
| 35.700.2044 | 256 / 2.192 / 291 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.  | 2.151.100,00                  | 202.900,00            |
| 35.700.2045 | 96 / 2.496 / 245 / 6 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.   | 1.990.300,00                  | 208.600,00            |
| 35.700.2046 | 304 / 2.800 / 400 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.  | 2.746.900,00                  | 285.100,00            |
| 35.700.2047 | 112 / 3.104 / 307 / 7 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.  | 2.628.800,00                  | 254.100,00            |
| 35.700.2048 | 400 / 3.504 / 492 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.      | 3.413.300,00                  | 358.300,00            |
| 35.700.2049 | 128 / 3.904 / 384 / 9 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.  | 3.231.400,00                  | 317.300,00            |
| 35.700.2050 | 456 / 4.400 / 585 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.  | 4.137.900,00                  | 433.200,00            |
| 35.700.2051 | 176 / 4.992 / 508 / 11 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen. | 4.098.600,00                  | 398.600,00            |
| 35.700.2100 | 8 / 32 / 15 / _ / 6 / 30                                                        | 94.930,00                     | 10.660,00             |
| 35.700.2101 | 12 / 48 / 15 / _ / 67 / 50                                                      | 115.500,00                    | 13.860,00             |
| 35.700.2102 | 16 / 64 / 15 / _ / 6 / 50                                                       | 137.500,00                    | 14.830,00             |
| 35.700.2103 | 16 / 80 / 31 / _ / 10 / 80                                                      | 187.000,00                    | 16.050,00             |
| 35.700.2104 | 20 / 112 / 15 / _ / 10 / 100                                                    | 221.800,00                    | 18.180,00             |
| 35.700.2105 | 20 / 128 / 31 / _ / 10 / 120                                                    | 247.700,00                    | 21.300,00             |
| 35.700.2106 | 24 / 144 / 46 / _ / 10 / 140                                                    | 287.000,00                    | 22.290,00             |
| 35.700.2107 | 24 / 160 / 30 / _ / 10 / 160                                                    | 291.000,00                    | 23.330,00             |
| 35.700.2108 | 28 / 160 / 30 / _ / 10 / 160                                                    | 295.800,00                    | 24.500,00             |
| 35.700.2109 | 4 / 48 / 14 / 1 / 6 / 50                                                        | 118.600,00                    | 13.860,00             |
| 35.700.2110 | 8 / 64 / 14 / 1 / 6 / 50                                                        | 153.000,00                    | 14.960,00             |

## 35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.700.2111 | 16 / 80 / 30 / 1 / 10 / 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 201.300,00                    | 17.000,00             |
| 35.700.2112 | 16 / 112 / 14 / 1 / 10 / 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 226.100,00                    | 19.180,00             |
| 35.700.2113 | 20 / 128 / 30 / 1 / 10 / 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 253.400,00                    | 21.300,00             |
| 35.700.2114 | 24 / 144 / 46 / 1 / 10 / 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 296.500,00                    | 25.540,00             |
| 35.700.2115 | 24 / 160 / 30 / 1 / 10 / 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 309.000,00                    | 26.490,00             |
| 35.700.2116 | 28 / 160 / 29 / 1 / 10 / 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 327.700,00                    | 28.650,00             |
| 35.700.2117 | 32 / 192 / 46 / _ / 10 / 200 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 389.800,00                    | 42.340,00             |
| 35.700.2118 | 16 / 224 / 30 / 1 / 14 / 220 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 395.900,00                    | 43.430,00             |
| 35.700.2119 | 24 / 288 / 30 / _ / 14 / 280 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 434.600,00                    | 45.620,00             |
| 35.700.2120 | 16 / 288 / 46 / 1 / 18 / 280 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 451.400,00                    | 47.720,00             |
| 35.700.2121 | 48 / 352 / 45 / _ / 22 / 350 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 542.900,00                    | 56.170,00             |
| 35.700.2122 | 24 / 352 / 45 / 1 / 22 / 350 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 529.000,00                    | 55.090,00             |
| 35.700.2123 | 16 / 448 / 61 / 2 / 26 / 440 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 631.100,00                    | 66.730,00             |
| 35.700.2124 | 24 / 464 / 45 / 1 / 26 / 460 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 630.100,00                    | 65.650,00             |
| 35.700.2125 | 64 / 512 / 76 / _ / 30 / 500 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 749.000,00                    | 76.280,00             |
| 35.700.2126 | 16 / 544 / 61 / 2 / 30 / 540 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 767.500,00                    | 74.120,00             |
| 35.700.2127 | 72 / 592 / 92 / _ / 34 / 600 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 803.400,00                    | 80.420,00             |
| 35.700.2128 | 24 / 640 / 60 / 2 / 38 / 640 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 790.200,00                    | 77.200,00             |
| 35.700.2129 | 80 / 704 / 92 / _ / 42 / 700 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 936.800,00                    | 92.030,00             |
| 35.700.2130 | 24 / 736 / 60 / 2 / 42 / 730 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 891.900,00                    | 84.700,00             |
| 35.700.2131 | 96 / 784 / 107 / _ / 46 / 780 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.035.500,00                  | 100.500,00            |
| 35.700.2132 | 32 / 816 / 76 / 2 / 46 / 800 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 984.700,00                    | 95.200,00             |
| 35.700.2133 | 104 / 864 / 138 / _ / 50 / 860 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.137.100,00                  | 111.900,00            |
| 35.700.2134 | 32 / 912 / 91 / 3 / 50 / 900 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.085.800,00                  | 105.800,00            |
| 35.700.2135 | 120 / 1.056 / 138 / _ / 54 / 1000 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.406.300,00                  | 130.100,00            |
| 35.700.2136 | 40 / 1.104 / 91 / 3 / 54 / 1100 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.346.200,00                  | 121.800,00            |
| 35.700.2137 | 152 / 1.312 / 152 / _ / 58 / 1300 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.640.100,00                  | 159.800,00            |
| 35.700.2138 | 32 / 1.376 / 122 / 4 / 58 / 1350 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.551.200,00                  | 149.100,00            |
| 35.700.2139 | 176 / 1.584 / 215 / _ / 62 / 1580 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.950.800,00                  | 192.300,00            |
| 35.700.2140 | 56 / 1.680 / 169 / 4 / 62 / 1680 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.880.900,00                  | 181.300,00            |
| 35.700.2141 | 200 / 1.760 / 230 / _ / 70 / 1760 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.138.000,00                  | 211.600,00            |
| 35.700.2142 | 72 / 1952 / 183 / 5 / 80 / 1880 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.151.900,00                  | 208.400,00            |
| 35.700.2143 | 256 / 2.192 / 291 / _ / 90 / 2000 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.695.200,00                  | 259.200,00            |
| 35.700.2144 | 96 / 2.496 / 245 / 6 / 100 / 2500 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.606.800,00                  | 266.900,00            |
| 35.700.2145 | 304 / 2.800 / 400 / _ / 120 / 2800 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.522.200,00                  | 363.800,00            |
| 35.700.2146 | 112 / 3.104 / 307 / 7 / 150 / 3100 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.392.000,00                  | 325.000,00            |
| 35.700.2147 | 400 / 3.504 / 492 / _ / 200 / 3500 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.396.600,00                  | 458.500,00            |
| 35.700.2148 | 128 / 3.904 / 384 / 9 / 250 / 3900 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.195.700,00                  | 387.700,00            |
| 35.700.2149 | 456 / 4.400 / 585 / _ / 300 / 4400 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.328.900,00                  | 528.300,00            |
| 35.700.2150 | 176 / 4.992 / 508 / 11 / 350 / 5000 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.276.400,00                  | 486.300,00            |
| 35.700.3100 | <b>Tip 1 sayısal telefon seti:</b><br>Telefon setleri standart 2 (iki) tel ile bağlanacak ve enerjisini santralden alacaktır. Setler 12 adet programlanabilir tuş, cevapsız çağrılar listesi ve isimle arama özelliği, ahizesiz görüşme, en az 80 karakter LCD ekran, gelen numara ve isim bilgilerini ekrandan görme, tarih ve saat bilgilerini ekrandan görme, mute tuşu (sesin karşı tarafa gitmesini engelleyen tuş) özellikli olacaktır. Setler (en az 2B+D)ISDN özelliklerini destekleyecektir | 2.040,00                      | 194,00                |
| 35.700.3105 | <b>Tip 2 sayısal telefon seti:</b><br>Telefon setleri standart 2 (iki) tel ile bağlanacak ve enerjisini santralden alacaktır. Setler 5 adet programlanabilir tuş, ahizesiz görüşme, en az 40 karakter LCD ekran, gelen numara ve isim                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.450,00                      | 63,00                 |

## 35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|             | bilgilerini ekrandan görme, tarih ve saat bilgilerini ekrandan görme, mute tuşu (sesin karşı tarafa gitmesini engelleyen tuş) özellikli olacaktır. Setler (en az 2B+D) ISDN özelliklerini destekleyecektir. Setler için ilave edilebilecek opsiyon özellikler - Tekrar arama tuşu olmalıdır. - Setler birbirine kısa mesaj gönderebilmelidir. - Setler 30 adet aramayı hafızasında tutabilmelidir. (10 adet cevapsız çağrı 10 adet gelen çağrı 10 adet yapılan arama) - Setlerde zil ve ses ayarı yapılabilmelidir. Setler 100 adet isim ve numarayı adres defterinde tutabilmelidir. |                               |                       |
| 35.700.3110 | <b>Tip 1 IP telefon seti:</b><br>IP santrale IP telefonlar bağlanabilecektir. Bu görüntülü IP telefonlar en az iki adet Ethernet portu, LCD ekran, programlanabilir meşgul panosu (santralin IP, analog, sayısal aboneve trankların meşguliyet durumlarını gösterecektir.), hızlı arama tuşları, park tuşları, transfer tuşu, izleme özellikleri ile donatılmış olacaktır.                                                                                                                                                                                                            | 3.020,00                      | 251,00                |
| 35.700.3115 | <b>Tip 2 IP telefon seti:</b><br>IP santrale IP telefonlar bağlanabilecektir. IP telefonlar en az iki adet Ethernet portu, 2 satır LCD ekran, programlanabilir meşgul panosu (santralin IP, analog, sayısal abone meşguliyet durumlarını gösterecektir.), hızlı arama tuşları, park tuşları, transfer tuşu özellikleri ile donatılmış olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                      | 1.580,00                      | 87,50                 |



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**ASANSÖR TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**2023/2**

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>35.710.1000</b> | <b>NORMAL ASANSÖR TESİSATI (TS EN 81-20 ve TS EN 81-50'ye uygun)</b><br>Genel ve Emniyet kuralları için TS EN 81-20 ve TS EN 81-50 standartlarına, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS ISO 8100-30 ve TS ISO 8238 4190-2 standartlarına uygun olacaktır. Kapı kanatları 1.25 mm. kalınlığında DKP sacdan üretilen, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulmuş ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak fırınlanmış ,CE sertifikalı (iki kanatlı teleskopik/merkezden açılan) tam otomatik kat kapıları, yine aynı özelliklerde, kat kapıları ile senkronize çalışan, kabin üzerine monte edilen bir motor tarafından tahrik edilen,bir düzen (zincir, kayış, kol v.s) aracılığı ile manevrası sağlanan, tahrik motoru, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri,makaralar, patenler, kızaklar, kayış, zincir, kol, elektronik kartları CE sertifikalı (iki kanatlı teleskopik/merkezden açılan) tam otomatik kabin kapısı, Enerji kesildiğinde kabini en yakın kata getirecek ve kapıların açılmasını sağlayacak şekilde Ni-Cdlu veya kuru akülü kesintisiz güç kaynağıyla beslenen acil kurtarma güç tertibatı, Kabin girişine veya kabin kapısına, yolcuları veya yükleri korumak için konulan ve yaklaşık kapı iç yüksekliğinde, birden fazla ışın (en az 94 adet) içeren ışın perdesi (boy fotosel), Asansörün kalkış ve duruşlarındaki darbeleri önlemek, katta hassas duruşu ve enerji tasarrufu sağlamak için kullanılan, motor devrini ayarlayan frekans invertörü, sürekli olarak motor devrini ölçen tako jeneratör veya encoder, sistemde oluşacak parazitleri yok eden filtre, regüleli geri besleme veya direnç ünitesinden oluşan kademesiz hız ayarlı (frekans kontrollü-vvuf) tahrik sistemi, toplamalı kumanda özelliği, malzeme ve işçilik dahil (grup kumanda donanımı hariç) asansör tesisatı işler halde teslimi.<br>NOT:<br>Asansör tesisatı, 2014/33/AB Asansör Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat hükümlerine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş olacaktır.<br>Tam otomatik kat kapıları Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak TS EN 81-58 standardında belirtilen özellikleri haiz ve yangına dayanıklı olacaktır. Yangına dayanıklı kat kapılarının en az altmış dakikaya dayanıklı olduğuna dair akredite olmuş bir kuruluşun belge istenecektir.<br>Kabin içi, tam otomatik kabin ve kat kapıları (0.80 mm kalınlıkta) satine paslanmaz çelik levha ile kaplanmış olacaktır. |                         |                    |
| <b>35.710.1100</b> | <b>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir).</b><br><b>Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 630 kg, Ölçü: Ad.</b><br>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2000 x 2100 mm (genişlik x derinlik), Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,45 – 1,66 m² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.<br>Not:Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği nin 45. maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 35.710.1101        | 2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 423.300,00              | 35.070,00          |
| 35.710.1102        | 3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 442.100,00              | 37.800,00          |
| 35.710.1103        | 4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 462.900,00              | 43.880,00          |
| 35.710.1104        | 5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 485.500,00              | 49.970,00          |
| 35.710.1105        | 6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 508.400,00              | 56.140,00          |
| 35.710.1106        | 7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 531.600,00              | 62.190,00          |
| 35.710.1107        | 8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 558.200,00              | 71.660,00          |
| 35.710.1108        | 9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 585.800,00              | 77.840,00          |
| 35.710.1109        | 10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 609.700,00              | 83.890,00          |
| 35.710.1110        | 11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 648.900,00              | 90.040,00          |
| 35.710.1111        | 12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 674.200,00              | 96.090,00          |
| 35.710.1112        | 13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 701.900,00              | 102.300,00         |
| 35.710.1113        | 14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 735.300,00              | 108.400,00         |
| 35.710.1114        | 15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 779.700,00              | 114.500,00         |
| <b>35.710.1150</b> | <b>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir).</b><br><b>Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 800 kg, Ölçü: Ad.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                    |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|             | Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 800 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2000 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1350 x 1400 mm veya 1200x1500 mm (genişlik x derinlik) , TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,87 – 2,00 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 900mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.<br>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği nin 45. maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.                                                                                                    |                               |                       |
| 35.710.1151 | 2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 447.900,00                    | 37.930,00             |
| 35.710.1152 | 3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 468.700,00                    | 40.660,00             |
| 35.710.1153 | 4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 488.700,00                    | 46.790,00             |
| 35.710.1154 | 5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 511.100,00                    | 52.840,00             |
| 35.710.1155 | 6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 534.700,00                    | 59.030,00             |
| 35.710.1156 | 7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 559.600,00                    | 65.080,00             |
| 35.710.1157 | 8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 583.200,00                    | 74.550,00             |
| 35.710.1158 | 9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 614.400,00                    | 80.700,00             |
| 35.710.1159 | 10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 648.100,00                    | 86.750,00             |
| 35.710.1160 | 11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 678.200,00                    | 94.920,00             |
| 35.710.1161 | 12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 707.300,00                    | 101.100,00            |
| 35.710.1162 | 13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 731.900,00                    | 107.200,00            |
| 35.710.1163 | 14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 766.800,00                    | 113.300,00            |
| 35.710.1164 | 15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 811.500,00                    | 119.400,00            |
| 35.710.1200 | <b>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).</b><br><b>Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1000 kg, Ölçü: Ad.</b><br>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1000 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2200 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1600 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.<br>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. |                               |                       |
| 35.710.1201 | 2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 488.700,00                    | 41.790,00             |
| 35.710.1202 | 3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 509.300,00                    | 44.590,00             |
| 35.710.1203 | 4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 530.600,00                    | 50.700,00             |
| 35.710.1204 | 5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 555.500,00                    | 56.760,00             |
| 35.710.1205 | 6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 579.000,00                    | 62.890,00             |
| 35.710.1206 | 7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 601.100,00                    | 68.970,00             |
| 35.710.1207 | 8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 628.100,00                    | 78.520,00             |
| 35.710.1208 | 9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 660.400,00                    | 84.560,00             |
| 35.710.1209 | 10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 693.400,00                    | 90.720,00             |
| 35.710.1210 | 11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 737.200,00                    | 96.800,00             |
| 35.710.1211 | 12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 764.300,00                    | 103.000,00            |
| 35.710.1212 | 13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 788.400,00                    | 109.100,00            |
| 35.710.1213 | 14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 822.000,00                    | 115.200,00            |
| 35.710.1214 | 15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 871.300,00                    | 121.300,00            |
| 35.710.1250 | <b>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımılanan asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).</b><br><b>Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1275 kg, Ölçü: Ad.</b><br>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1275 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2500 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 2000 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,71 – 2,95 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.                                                                                                        |                               |                       |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                       |
| 35.710.1251        | 2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 545.300,00                    | 45.810,00             |
| 35.710.1252        | 3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 568.000,00                    | 48.430,00             |
| 35.710.1253        | 4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 590.800,00                    | 54.590,00             |
| 35.710.1254        | 5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 616.100,00                    | 60.680,00             |
| 35.710.1255        | 6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 639.800,00                    | 66.830,00             |
| 35.710.1256        | 7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 663.600,00                    | 72.890,00             |
| 35.710.1257        | 8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 692.800,00                    | 82.380,00             |
| 35.710.1258        | 9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 726.700,00                    | 88.570,00             |
| 35.710.1259        | 10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 761.800,00                    | 94.620,00             |
| 35.710.1260        | 11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 806.500,00                    | 100.800,00            |
| 35.710.1261        | 12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 833.400,00                    | 106.900,00            |
| 35.710.1262        | 13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 863.300,00                    | 113.000,00            |
| 35.710.1263        | 14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 904.100,00                    | 119.100,00            |
| 35.710.1264        | 15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 939.000,00                    | 125.200,00            |
| <b>35.710.1500</b> | <b>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).</b><br><b>Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1600 kg, Ölçü: Ad.</b><br>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 2500 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 2100 x 1600 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 3,245– 3,56 m² olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.<br>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. |                               |                       |
| 35.710.1501        | 2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 601.100,00                    | 51.710,00             |
| 35.710.1502        | 3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 623.100,00                    | 54.340,00             |
| 35.710.1503        | 4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 650.900,00                    | 60.530,00             |
| 35.710.1504        | 5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 675.600,00                    | 66.530,00             |
| 35.710.1505        | 6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 702.100,00                    | 72.730,00             |
| 35.710.1506        | 7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 727.100,00                    | 78.820,00             |
| 35.710.1507        | 8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 752.200,00                    | 84.960,00             |
| 35.710.1508        | 9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 784.700,00                    | 91.020,00             |
| 35.710.1509        | 10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 820.200,00                    | 97.160,00             |
| 35.710.1510        | 11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 871.600,00                    | 103.300,00            |
| 35.710.1511        | 12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 897.800,00                    | 109.400,00            |
| 35.710.1512        | 13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 928.800,00                    | 115.500,00            |
| 35.710.1513        | 14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 964.300,00                    | 121.600,00            |
| 35.710.1514        | 15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.005.100,00                  | 127.700,00            |
| <b>35.710.1550</b> | <b>Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.)</b><br><b>Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1600 kg, Ölçü: Ad.</b><br>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 3,245– 3,56 m² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.<br>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.                                        |                               |                       |
| 35.710.1551        | 2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 621.400,00                    | 54.210,00             |
| 35.710.1552        | 3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 645.800,00                    | 56.930,00             |
| 35.710.1553        | 4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 673.200,00                    | 63.030,00             |
| 35.710.1554        | 5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 701.800,00                    | 69.160,00             |
| 35.710.1555        | 6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 726.500,00                    | 75.270,00             |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |       | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.710.1556        | 7 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 751.400,00                    | 81.370,00             |
| 35.710.1557        | 8 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 781.500,00                    | 87.450,00             |
| 35.710.1558        | 9 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 820.600,00                    | 93.570,00             |
| 35.710.1559        | 10 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 | m/sn | hızlı | 853.100,00                    | 99.680,00             |
| 35.710.1560        | 11 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,60 | m/sn | hızlı | 902.600,00                    | 105.800,00            |
| 35.710.1561        | 12 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,60 | m/sn | hızlı | 926.900,00                    | 112.000,00            |
| 35.710.1562        | 13 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,60 | m/sn | hızlı | 964.100,00                    | 118.000,00            |
| 35.710.1563        | 14 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,60 | m/sn | hızlı | 1.004.500,00                  | 124.200,00            |
| 35.710.1564        | 15 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,60 | m/sn | hızlı | 1.037.400,00                  | 130.200,00            |
| <b>35.710.1600</b> | <b>Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.)</b><br><b>Kademesiz hızlı, Beyan yükü:2000 kg, Ölçü: Ad.</b><br>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2000 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 3,935-4,2 m² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.<br>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.  |      |      |       |                               |                       |
| 35.710.1601        | 2 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 795.100,00                    | 61.040,00             |
| 35.710.1602        | 3 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 824.000,00                    | 63.680,00             |
| 35.710.1603        | 4 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 856.800,00                    | 69.880,00             |
| 35.710.1604        | 5 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 894.400,00                    | 75.910,00             |
| 35.710.1605        | 6 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 932.800,00                    | 82.100,00             |
| 35.710.1606        | 7 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 982.400,00                    | 88.150,00             |
| 35.710.1607        | 8 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 1.020.900,00                  | 94.280,00             |
| 35.710.1608        | 9 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 1.070.800,00                  | 100.400,00            |
| 35.710.1609        | 10 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 | m/sn | hızlı | 1.085.700,00                  | 106.500,00            |
| 35.710.1610        | 11 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,60 | m/sn | hızlı | 1.187.200,00                  | 112.600,00            |
| 35.710.1611        | 12 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,60 | m/sn | hızlı | 1.230.900,00                  | 118.700,00            |
| 35.710.1612        | 13 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,60 | m/sn | hızlı | 1.246.700,00                  | 124.800,00            |
| 35.710.1613        | 14 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,60 | m/sn | hızlı | 1.290.600,00                  | 131.000,00            |
| 35.710.1614        | 15 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,60 | m/sn | hızlı | 1.339.400,00                  | 137.100,00            |
| <b>35.710.1650</b> | <b>Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.)</b><br><b>Kademesiz hızlı, Beyan yükü:2500 kg, Ölçü: Ad.</b><br>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2500 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1800 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 4,625-5,00 m² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.<br>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. |      |      |       |                               |                       |
| 35.710.1651        | 2 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 922.900,00                    | 68.790,00             |
| 35.710.1652        | 3 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 948.600,00                    | 71.490,00             |
| 35.710.1653        | 4 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 965.600,00                    | 77.660,00             |
| 35.710.1654        | 5 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 1.007.900,00                  | 83.780,00             |
| 35.710.1655        | 6 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 1.045.900,00                  | 89.880,00             |
| 35.710.1656        | 7 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 1.100.800,00                  | 95.960,00             |
| 35.710.1657        | 8 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 1.144.000,00                  | 102.100,00            |
| 35.710.1658        | 9 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | m/sn | hızlı | 1.193.600,00                  | 108.200,00            |
| 35.710.1659        | 10 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 | m/sn | hızlı | 1.240.000,00                  | 114.300,00            |
| 35.710.1660        | 11 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,60 | m/sn | hızlı | 1.318.700,00                  | 120.400,00            |
| 35.710.1661        | 12 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,60 | m/sn | hızlı | 1.362.200,00                  | 126.600,00            |
| 35.710.1662        | 13 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,60 | m/sn | hızlı | 1.419.500,00                  | 132.700,00            |



## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.710.1663        | 14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.467.200,00                  | 138.800,00            |
| 35.710.1664        | 15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.522.800,00                  | 144.800,00            |
| <b>35.710.1700</b> | <b>Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir).</b><br><b>Kademesiz hızlı, Beyan yükü:630 kg, Ölçü: Ad.</b><br>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2100 x 1900 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,45 – 1,66 m² olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.   |                               |                       |
| 35.710.1701        | 2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 427.600,00                    | 35.070,00             |
| 35.710.1702        | 3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 447.800,00                    | 37.800,00             |
| 35.710.1703        | 4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 470.600,00                    | 43.880,00             |
| 35.710.1704        | 5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 493.200,00                    | 49.970,00             |
| 35.710.1705        | 6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 517.900,00                    | 56.140,00             |
| 35.710.1706        | 7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 542.300,00                    | 62.190,00             |
| 35.710.1707        | 8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 568.600,00                    | 71.660,00             |
| 35.710.1708        | 9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 595.300,00                    | 77.840,00             |
| 35.710.1709        | 10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 621.300,00                    | 83.890,00             |
| 35.710.1710        | 11 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 648.300,00                    | 90.040,00             |
| 35.710.1711        | 12 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 675.500,00                    | 96.090,00             |
| 35.710.1712        | 13 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 704.600,00                    | 102.300,00            |
| 35.710.1713        | 14 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 738.700,00                    | 108.400,00            |
| 35.710.1714        | 15 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 784.300,00                    | 114.500,00            |
| <b>35.710.1750</b> | <b>Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir).</b><br><b>Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1000 kg, Ölçü: Ad.</b><br>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1000 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1300 x 1750 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. |                               |                       |
| 35.710.1751        | 2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 493.700,00                    | 41.790,00             |
| 35.710.1752        | 3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 516.200,00                    | 44.590,00             |
| 35.710.1753        | 4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 537.200,00                    | 50.700,00             |
| 35.710.1754        | 5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 561.800,00                    | 56.760,00             |
| 35.710.1755        | 6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 585.500,00                    | 62.890,00             |
| 35.710.1756        | 7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 607.300,00                    | 68.970,00             |
| 35.710.1757        | 8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 635.000,00                    | 78.520,00             |
| 35.710.1758        | 9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 667.400,00                    | 84.560,00             |
| 35.710.1759        | 10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 700.400,00                    | 90.720,00             |
| 35.710.1760        | 11 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 727.500,00                    | 96.800,00             |
| 35.710.1761        | 12 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 754.800,00                    | 103.000,00            |
| 35.710.1762        | 13 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 780.500,00                    | 109.100,00            |
| 35.710.1763        | 14 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 815.100,00                    | 115.200,00            |
| 35.710.1764        | 15 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 866.000,00                    | 121.300,00            |
| <b>35.710.1800</b> | <b>Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir).</b><br><b>Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1600 kg, Ölçü: Ad.</b><br>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2500 x 2850 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m² olacaktır. Giriş genişliği: 1400 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. |                               |                       |
| 35.710.1801        | 2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 604.700,00                    | 51.710,00             |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.710.1802        | 3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 630.600,00                    | 54.340,00             |
| 35.710.1803        | 4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 655.000,00                    | 60.530,00             |
| 35.710.1804        | 5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 677.400,00                    | 66.530,00             |
| 35.710.1805        | 6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 702.800,00                    | 72.730,00             |
| 35.710.1806        | 7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 727.100,00                    | 78.820,00             |
| 35.710.1807        | 8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 750.900,00                    | 84.960,00             |
| 35.710.1808        | 9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 779.700,00                    | 91.020,00             |
| 35.710.1809        | 10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 814.000,00                    | 97.160,00             |
| 35.710.1810        | 11 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 844.500,00                    | 103.300,00            |
| 35.710.1811        | 12 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 870.600,00                    | 109.400,00            |
| 35.710.1812        | 13 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 899.400,00                    | 115.500,00            |
| 35.710.1813        | 14 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 933.600,00                    | 121.600,00            |
| 35.710.1814        | 15 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 971.900,00                    | 127.700,00            |
| <b>35.710.1850</b> | <b>Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir).</b><br><b>Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 2000kg, Ölçü: Ad.</b><br>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2000 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3150 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'e göre : 3,935-4,2 m² olacaktır. Giriş genişliği: 1400 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 35.710.1851        | 2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 769.600,00                    | 61.040,00             |
| 35.710.1852        | 3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 798.700,00                    | 63.680,00             |
| 35.710.1853        | 4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 830.000,00                    | 69.880,00             |
| 35.710.1854        | 5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 867.300,00                    | 75.910,00             |
| 35.710.1855        | 6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 906.000,00                    | 82.100,00             |
| 35.710.1856        | 7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 955.100,00                    | 88.150,00             |
| 35.710.1857        | 8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 996.400,00                    | 94.280,00             |
| 35.710.1858        | 9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.048.300,00                  | 100.400,00            |
| 35.710.1859        | 10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.092.100,00                  | 106.500,00            |
| 35.710.1860        | 11 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.138.700,00                  | 112.600,00            |
| 35.710.1861        | 12 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.179.900,00                  | 118.700,00            |
| 35.710.1862        | 13 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.229.700,00                  | 124.800,00            |
| 35.710.1863        | 14 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.275.200,00                  | 131.000,00            |
| 35.710.1864        | 15 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.326.100,00                  | 137.100,00            |
| <b>35.715.1000</b> | <b>HİDROLİK ASANSÖRLER, (TS EN 81-20 ve TS EN 81-50'ye uygun)</b><br>Genel ve Emniyet kuralları için TS EN 81-20 ve TS EN 81-50 standartlarına , Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS ISO 8100-30 ve TS ISO 8238 4190-2 standartlarına uygun olacaktır. İnsan, hasta ve yük asansörlerinin, hidrolik piston vasıtasıyla her türlü ortamda (Makine dairesi ile hidrolik piston arasındaki mesafe kapalı bir ortamda olmak koşuluyla 10 metreyi asmamalıdır) çalıştırılması, bu sistemde bulunan hidrolik piston, pompa, yağ tankı, hortumlar, soft starterler, seviyeleme tahrik grubu, ısıtıcı, soğutucu, tüm bağlantı elemanları, Kapı kanatları 1.25 mm. kalınlığında DKP sacdan üretilen, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulmuş ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak fırınlanmış ,CE sertifikalı (iki kanatlı teleskopik/merkezden açılan) tam otomatik kat kapıları, yine aynı özelliklerde, kat kapıları ile senkronize çalışan, kabin üzerine monte edilen bir motor tarafından tahrik edilen,bir düzen (zincir, kayış, kol v.s) aracılığı ile manevrası sağlanan, tahrik motoru, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri,makaralar, patenler, kızaklar, kayış, zincir, kol, elektronik kartları CE sertifikalı (iki kanatlı teleskopik/merkezden açılan) tam otomatik kabin kapısı, Enerji kesildiğinde kabini en yakın kata getirecek ve kapıların açılmasını sağlayacak şekilde Ni-Cdlu veya kuru akülü kesintisiz güç kaynağıyla beslenen acil kurtarma güç tertibatı, Kabin girişine veya kabin kapısına, yolcuları veya yükleri korumak için konulan ve yaklaşık kapı iç yüksekliğinde, birden fazla ışın (en az 94 adet) içeren ışın perdesi (boy fotosel), toplamalı kumanda özelliği, malzeme ve işçilik dahil (grup kumanda donanımı hariç) |                               |                       |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|                    | hidrolik asansör tesisatı işler halde teslimi.<br>NOT:<br>1) Hidrolik pompa grubu CE sertifikalı, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır.<br>2) Asansör tesisatı, 2014/33/AB Asansör Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat hükümlerine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş olacaktır.<br>3) Tam otomatik kat kapıları Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak TS EN 81-58 standardında belirtilen özellikleri haiz ve yangına dayanıklı olacaktır. Yangına dayanıklı kat kapılarının en az altmış dakikaya dayanıklı olduğuna dair akredite olmuş bir kuruluştan belge istenecektir.<br>4) Kabin içi, tam otomatik kabin ve kat kapıları (0.80 mm kalınlıkta) satine paslanmaz çelik levha ile kaplanmış olacaktır. |                         |                    |
| <b>35.715.1100</b> | <b>Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 630 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2000 x 2100 mm (genişlik x derinlik), Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre: 1,45 – 1,66 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.<br>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği nin 45. maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.                                                                                                                                               |                         |                    |
| 35.715.1101        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 286.200,00              | 23.890,00          |
| 35.715.1102        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 330.000,00              | 30.650,00          |
| 35.715.1103        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 378.700,00              | 37.470,00          |
| 35.715.1104        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 409.900,00              | 44.220,00          |
| 35.715.1105        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 459.900,00              | 51.050,00          |
| 35.715.1106        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 503.100,00              | 57.780,00          |
| <b>35.715.1150</b> | <b>Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 630 kg, Kabin hızı : 0.40 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2100 x 1900 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,45 – 1,66 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 35.715.1151        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 294.400,00              | 23.890,00          |
| 35.715.1152        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 338.100,00              | 30.650,00          |
| 35.715.1153        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 388.600,00              | 37.470,00          |
| 35.715.1154        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 417.700,00              | 44.220,00          |
| 35.715.1155        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 468.500,00              | 51.050,00          |
| 35.715.1156        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 510.600,00              | 57.780,00          |
| <b>35.715.1200</b> | <b>Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 800 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2000 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1350 x 1400 mm veya 1200x1500 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,87 – 2,00 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.<br>Not:Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği nin 45. maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.                                                                                                                             |                         |                    |
| 35.715.1201        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 331.900,00              | 25.610,00          |
| 35.715.1202        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 377.900,00              | 32.370,00          |
| 35.715.1203        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 423.900,00              | 39.110,00          |
| 35.715.1204        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 449.600,00              | 45.940,00          |
| 35.715.1205        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 493.200,00              | 52.710,00          |
| 35.715.1206        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 528.900,00              | 59.500,00          |
| <b>35.715.1250</b> | <b>Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1000 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2200 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1600 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | Not:Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 35.715.1251        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 393.100,00                    | 27.280,00             |
| 35.715.1252        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 432.400,00                    | 34.000,00             |
| 35.715.1253        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 479.200,00                    | 40.870,00             |
| 35.715.1254        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 519.500,00                    | 47.580,00             |
| 35.715.1255        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 575.400,00                    | 54.340,00             |
| 35.715.1256        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 628.700,00                    | 61.160,00             |
| <b>35.715.1300</b> | <b>Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1000 kg, Kabin hızı : 0.40 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2400 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1300 x 1750 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.                                                                       |                               |                       |
| 35.715.1301        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 370.500,00                    | 27.280,00             |
| 35.715.1302        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 430.200,00                    | 34.000,00             |
| 35.715.1303        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 467.700,00                    | 40.870,00             |
| 35.715.1304        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 524.300,00                    | 47.580,00             |
| 35.715.1305        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 570.100,00                    | 54.340,00             |
| 35.715.1306        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 607.900,00                    | 61.160,00             |
| <b>35.715.1350</b> | <b>Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1000 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2400 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1300 x 1750 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.                                                                       |                               |                       |
| 35.715.1351        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 372.300,00                    | 27.280,00             |
| 35.715.1352        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 431.800,00                    | 34.000,00             |
| 35.715.1353        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 469.300,00                    | 40.870,00             |
| 35.715.1354        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 526.300,00                    | 47.580,00             |
| 35.715.1355        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 583.500,00                    | 54.340,00             |
| 35.715.1356        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 628.200,00                    | 61.160,00             |
| <b>35.715.1400</b> | <b>Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1275 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2500 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 2000 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,71 – 2,95 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 1100mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.  |                               |                       |
| 35.715.1401        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 435.600,00                    | 30.650,00             |
| 35.715.1402        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 473.400,00                    | 37.470,00             |
| 35.715.1403        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 530.700,00                    | 44.220,00             |
| 35.715.1404        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 575.800,00                    | 51.050,00             |
| 35.715.1405        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 613.100,00                    | 57.780,00             |
| 35.715.1406        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 667.500,00                    | 64.600,00             |
| <b>35.715.1450</b> | <b>Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1600 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 2500 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 2100 x 1600 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 3,245– 3,56 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. |                               |                       |
| 35.715.1451        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 543.800,00                    | 37.470,00             |
| 35.715.1452        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 597.800,00                    | 44.220,00             |
| 35.715.1453        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 651.300,00                    | 51.050,00             |
| 35.715.1454        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 706.100,00                    | 57.780,00             |
| 35.715.1455        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 722.100,00                    | 64.600,00             |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.715.1456        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 774.400,00                    | 71.350,00             |
| <b>35.715.1500</b> | <b>Hidrolik hasta asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1600 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 3,245– 3,56 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.<br>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. |                               |                       |
| 35.715.1501        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 529.800,00                    | 37.470,00             |
| 35.715.1502        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 584.200,00                    | 44.220,00             |
| 35.715.1503        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 637.600,00                    | 51.050,00             |
| 35.715.1504        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 691.600,00                    | 57.780,00             |
| 35.715.1505        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 708.300,00                    | 64.600,00             |
| 35.715.1506        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 760.700,00                    | 71.350,00             |
| <b>35.715.2000</b> | <b>Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1600 kg, Kabin hızı : 0.40 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2500 x 2850 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 1400 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.                                                                          |                               |                       |
| 35.715.2001        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 538.400,00                    | 37.470,00             |
| 35.715.2002        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 592.400,00                    | 44.220,00             |
| 35.715.2003        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 646.300,00                    | 51.050,00             |
| 35.715.2004        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 700.500,00                    | 57.780,00             |
| 35.715.2005        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 717.300,00                    | 64.600,00             |
| 35.715.2006        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 809.400,00                    | 71.350,00             |
| <b>35.715.2100</b> | <b>Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1600 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu(yatay kesit)boyutları:2500 x 2850 mm(genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları :1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik),TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre: 2,15 – 2,40 m <sup>2</sup> olacaktır.Giriş genişliği:1400 mm,Giriş yüksekliği:2100 mm.                                                                                     |                               |                       |
| 35.715.2101        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 542.200,00                    | 37.470,00             |
| 35.715.2102        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 596.700,00                    | 44.220,00             |
| 35.715.2103        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 650.300,00                    | 51.050,00             |
| 35.715.2104        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 704.000,00                    | 57.780,00             |
| 35.715.2105        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 720.600,00                    | 64.600,00             |
| 35.715.2106        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 772.200,00                    | 71.350,00             |
| <b>35.715.2150</b> | <b>Hidrolik hasta asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2000 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre: 3,935–4,2 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.<br>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.    |                               |                       |
| 35.715.2151        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 678.700,00                    | 44.220,00             |
| 35.715.2152        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 735.300,00                    | 51.050,00             |
| 35.715.2153        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 792.200,00                    | 57.780,00             |
| 35.715.2154        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 855.200,00                    | 71.350,00             |
| 35.715.2155        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 894.700,00                    | 78.170,00             |
| 35.715.2156        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 922.300,00                    | 84.960,00             |
| <b>35.715.2200</b> | <b>Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2000 kg, Kabin hızı : 0.40 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2700 x 3150 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'e göre: 3,935–4,2 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 1400 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.                                                                              |                               |                       |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.715.2201        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 692.200,00                    | 44.220,00             |
| 35.715.2202        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 748.300,00                    | 51.050,00             |
| 35.715.2203        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 790.000,00                    | 57.780,00             |
| 35.715.2204        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 852.400,00                    | 71.350,00             |
| 35.715.2205        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 907.800,00                    | 78.170,00             |
| 35.715.2206        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 963.800,00                    | 84.960,00             |
| <b>35.715.2250</b> | <b>Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2000 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2700 x 3150 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'e göre : 3,935–4,2 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 1400 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.                                                                           |                               |                       |
| 35.715.2251        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 696.000,00                    | 44.220,00             |
| 35.715.2252        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 753.100,00                    | 51.050,00             |
| 35.715.2253        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 809.500,00                    | 57.780,00             |
| 35.715.2254        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 856.400,00                    | 71.350,00             |
| 35.715.2255        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 912.300,00                    | 78.170,00             |
| 35.715.2256        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 967.800,00                    | 84.960,00             |
| <b>35.715.2300</b> | <b>Hidrolik hasta asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2500 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2700 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1800 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 4,625–5,00 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.<br>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. |                               |                       |
| 35.715.2301        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 773.800,00                    | 51.050,00             |
| 35.715.2302        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 830.100,00                    | 57.780,00             |
| 35.715.2303        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 870.100,00                    | 64.600,00             |
| 35.715.2304        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 932.300,00                    | 78.170,00             |
| 35.715.2305        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 988.200,00                    | 84.960,00             |
| 35.715.2306        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.044.800,00                  | 91.760,00             |
| <b>35.715.2350</b> | <b>Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2500 kg, Kabin hızı : 0.40 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları: 3000 x 3150 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1800 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 4,625–5,00 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 1800 mm, Giriş yüksekliği: 2500 mm.                                                                         |                               |                       |
| 35.715.2351        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 783.900,00                    | 51.050,00             |
| 35.715.2352        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 826.400,00                    | 57.780,00             |
| 35.715.2353        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 883.300,00                    | 64.600,00             |
| 35.715.2354        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 928.300,00                    | 78.170,00             |
| 35.715.2355        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 983.200,00                    | 84.960,00             |
| 35.715.2356        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.040.000,00                  | 91.760,00             |
| <b>35.715.2400</b> | <b>Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2500 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet</b><br>Kuyu (yatay kesit) boyutları: 3000 x 3150 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1800 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS 8238 ISO 4190-2'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 4,625–5,00 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 1800 mm, Giriş yüksekliği: 2500 mm.                                                                         |                               |                       |
| 35.715.2401        | 2 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 788.600,00                    | 51.050,00             |
| 35.715.2402        | 3 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 830.100,00                    | 57.780,00             |
| 35.715.2403        | 4 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 887.300,00                    | 64.600,00             |
| 35.715.2404        | 5 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 932.300,00                    | 78.170,00             |
| 35.715.2405        | 6 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 987.800,00                    | 84.890,00             |
| 35.715.2406        | 7 duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.043.800,00                  | 91.760,00             |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>35.720.1000</b> | <p><b>MAKİNE DAİRESİZ ASANSÖR TESİSATI (TS EN 81-20 VE TS EN 81-50'ye uygun)</b></p> <p>Genel ve Emniyet kuralları için TS EN 81-20 ve TS EN 81-50 standartlarına , Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS ISO 8100-30 ve TS ISO 8238 4190-2 standartlarına uygun olacaktır. Kapı kanatları 1.25 mm. kalınlığında DKP sacdan üretilen, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulmuş ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak fırınlanmış, CE sertifikalı (iki kanatlı teleskopik/merkezden açılan) tam otomatik kat kapıları, yine aynı özelliklerde, kat kapıları ile senkronize çalışan, kabin üzerine monte edilen bir motor tarafından tahrik edilen,bir düzen (zincir, kayış, kol v.s) aracılığı ile manevrası sağlanan, tahrik motoru, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri,makaralar, patenler, kızaklar, kayış, zincir, kol, elektronik kartları CE sertifikalı (iki kanatlı teleskopik/merkezden açılan) tam otomatik kabin kapısı, Enerji kesildiğinde kabini en yakın kata getirecek ve kapıların açılmasını sağlayacak şekilde Ni-Cdlu veya kuru akülü kesintisiz güç kaynağıyla beslenen acil kurtarma güç tertibatı, Kabin girişine veya kabin kapısına, yolcuları veya yükleri korumak için konulan ve yaklaşık kapı iç yüksekliğinde, birden fazla ışın (en az 94 adet) içeren ışın perdesi (boy fotosel), Asansörün kalkış ve duruşlarındaki darbeleri önlemek, katta hassas duruşu ve enerji tasarrufu sağlamak için kullanılan, motor devrini ayarlayan frekans invertörü, sürekli olarak motor devrini ölçen tako jeneratör veya encoder, sistemde oluşacak parazitleri yok eden filtre, regüleli geri besleme veya direnç ünitesinden oluşan kademesiz hız ayarlı (frekans kontrollü-vvuf) tahrik sistemi, toplamalı kumanda özelliği, malzeme ve işçilik dahil (grup kumanda donanımı hariç) makina dairesiz asansör tesisatı işler halde teslimi.</p> <p>NOT:<br/>Asansör tesisatı, 2014/33/AB Asansör Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat hükümlerine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş olacaktır.<br/>Tam otomatik kat kapıları Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak TS EN 81-58 standardında belirtilen özellikleri haiz ve yangına dayanıklı olacaktır. Yangına dayanıklı kat kapılarının en az altmış dakikaya dayanıklı olduğuna dair akredite olmuş bir kuruluşun belge istenecektir.<br/>Kabin içi, tam otomatik kabin ve kat kapıları (0.80 mm kalınlıkta) satine paslanmaz çelik levha ile kaplanmış olacaktır.</p> |                         |                    |
| <b>35.720.1100</b> | <p><b>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir).</b><br/><b>Makine dairesiz, Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 630 kg, Ölçü: Ad.</b><br/>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2000 x 2100 mm (genişlik x derinlik), Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,45 – 1,66 m² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.<br/>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği nin 45. maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                    |
| 35.720.1101        | 2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 483.200,00              | 41.790,00          |
| 35.720.1102        | 3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 502.200,00              | 44.590,00          |
| 35.720.1103        | 4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 527.700,00              | 50.700,00          |
| 35.720.1104        | 5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 553.500,00              | 56.760,00          |
| 35.720.1105        | 6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 589.200,00              | 62.890,00          |
| 35.720.1106        | 7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 618.100,00              | 68.970,00          |
| 35.720.1107        | 8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 646.300,00              | 75.130,00          |
| 35.720.1108        | 9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 677.000,00              | 81.260,00          |
| 35.720.1109        | 10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 707.900,00              | 87.320,00          |
| 35.720.1110        | 11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 753.300,00              | 95.960,00          |
| 35.720.1111        | 12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 785.400,00              | 102.100,00         |
| 35.720.1112        | 13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 817.800,00              | 108.200,00         |
| 35.720.1113        | 14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 856.500,00              | 114.300,00         |
| 35.720.1114        | 15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 906.100,00              | 120.400,00         |
| <b>35.720.1200</b> | <p><b>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).</b><br/><b>Makine dairesiz, Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 800 kg, Ölçü: Ad.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                    |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|             | Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 800 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2000 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1350 x 1400 mm veya 1200x1500 mm(genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,87 – 2,00 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.<br>Not:Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği nin 45. maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.                                                                                                                        |                               |                       |
| 35.720.1201 | 2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 503.600,00                    | 45.560,00             |
| 35.720.1202 | 3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 545.700,00                    | 48.290,00             |
| 35.720.1203 | 4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 572.000,00                    | 54.340,00             |
| 35.720.1204 | 5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 599.800,00                    | 60.530,00             |
| 35.720.1205 | 6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 630.100,00                    | 66.530,00             |
| 35.720.1206 | 7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 662.600,00                    | 72.730,00             |
| 35.720.1207 | 8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 667.100,00                    | 78.820,00             |
| 35.720.1208 | 9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 724.000,00                    | 84.960,00             |
| 35.720.1209 | 10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 756.600,00                    | 91.020,00             |
| 35.720.1210 | 11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 772.900,00                    | 99.110,00             |
| 35.720.1211 | 12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 802.200,00                    | 105.400,00            |
| 35.720.1212 | 13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 840.600,00                    | 111.400,00            |
| 35.720.1213 | 14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 887.300,00                    | 117.600,00            |
| 35.720.1214 | 15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 953.200,00                    | 123.600,00            |
| 35.720.1300 | <b>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).</b><br><b>Makine dairesiz, Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1000 kg, Ölçü: Ad.</b><br>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1000 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2200 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1600 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.<br>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. |                               |                       |
| 35.720.1301 | 2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 554.900,00                    | 50.360,00             |
| 35.720.1302 | 3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 577.200,00                    | 53.060,00             |
| 35.720.1303 | 4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 605.100,00                    | 59.170,00             |
| 35.720.1304 | 5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 634.000,00                    | 65.230,00             |
| 35.720.1305 | 6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 662.300,00                    | 71.350,00             |
| 35.720.1306 | 7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 693.700,00                    | 77.440,00             |
| 35.720.1307 | 8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 726.100,00                    | 83.560,00             |
| 35.720.1308 | 9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 764.400,00                    | 90.720,00             |
| 35.720.1309 | 10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 809.400,00                    | 98.840,00             |
| 35.720.1310 | 11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 843.800,00                    | 105.000,00            |
| 35.720.1311 | 12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 884.200,00                    | 111.100,00            |
| 35.720.1312 | 13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 934.100,00                    | 117.200,00            |
| 35.720.1313 | 14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 963.400,00                    | 123.300,00            |
| 35.720.1314 | 15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 994.700,00                    | 129.400,00            |
| 35.720.1400 | <b>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımılanan asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).</b><br><b>Makine dairesiz, Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1250 kg, Ölçü: Ad.</b><br>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1250 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2500 x 2200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 2000 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,71 – 2,95 m <sup>2</sup> olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2100 mm.                                                                        |                               |                       |



## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 35.720.1401        | 2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 579.800,00                    | 51.620,00             |
| 35.720.1402        | 3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 607.900,00                    | 54.390,00             |
| 35.720.1403        | 4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 635.200,00                    | 60.620,00             |
| 35.720.1404        | 5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 662.700,00                    | 66.850,00             |
| 35.720.1405        | 6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 690.500,00                    | 73.140,00             |
| 35.720.1406        | 7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 717.900,00                    | 79.380,00             |
| 35.720.1407        | 8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 745.200,00                    | 85.640,00             |
| 35.720.1408        | 9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 772.600,00                    | 92.990,00             |
| 35.720.1409        | 10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 812.200,00                    | 101.400,00            |
| 35.720.1410        | 11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 851.500,00                    | 107.600,00            |
| 35.720.1411        | 12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 891.100,00                    | 113.900,00            |
| 35.720.1412        | 13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 930.700,00                    | 120.100,00            |
| 35.720.1413        | 14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 970.300,00                    | 126.400,00            |
| 35.720.1414        | 15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.009.600,00                  | 132.700,00            |
| <b>35.720.1500</b> | <b>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Makine dairesiz, Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1600kg, Ölçü: Ad.</b><br>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg, Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 2500 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 2100 x 1600 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 8100-30'daki boyutlar sağlamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 3,245 – 3,56 m² olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2100 mm.<br>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.                       |                               |                       |
| 35.720.1501        | 2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 626.300,00                    | 52.900,00             |
| 35.720.1502        | 3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 656.100,00                    | 55.750,00             |
| 35.720.1503        | 4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 686.600,00                    | 62.140,00             |
| 35.720.1504        | 5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 716.400,00                    | 68.520,00             |
| 35.720.1505        | 6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 746.200,00                    | 74.970,00             |
| 35.720.1506        | 7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 775.500,00                    | 81.360,00             |
| 35.720.1507        | 8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 805.100,00                    | 87.780,00             |
| 35.720.1508        | 9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 835.000,00                    | 95.290,00             |
| 35.720.1509        | 10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 876.200,00                    | 103.800,00            |
| 35.720.1510        | 11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 919.700,00                    | 110.300,00            |
| 35.720.1511        | 12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 963.000,00                    | 116.700,00            |
| 35.720.1512        | 13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.005.700,00                  | 123.200,00            |
| 35.720.1513        | 14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.048.800,00                  | 129.500,00            |
| 35.720.1514        | 15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.090.400,00                  | 136.000,00            |
| <b>35.725.1100</b> | <b>Sınıf V asansörü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarımılanmış asansörlerdir). Tek hızlı. Ölçü: Ad.</b><br>Genel ve Emniyet kuralları İçin TS EN 81-3+A1 standardına uygun Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 100 kg. Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1100 x 1000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 800 x 800 x 800 mm (genişlik x derinlik x yükseklik) Kabin hızı : 0,25-0,40 m/sn. Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: 2006/42/AT Makine Emniyet Yönetmeliği esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır. |                               |                       |
| 35.725.1101        | 2 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 88.640,00                     | 9.450,00              |
| 35.725.1102        | 3 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 93.120,00                     | 10.900,00             |
| 35.725.1103        | 4 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 98.520,00                     | 11.820,00             |
| 35.725.1104        | 5 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 103.900,00                    | 13.010,00             |
| 35.725.1105        | 6 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 109.300,00                    | 14.140,00             |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.725.1106        | 7 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 113.700,00                    | 14.900,00             |
| 35.725.1107        | 8 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 118.900,00                    | 16.160,00             |
| 35.725.1108        | 9 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 125.600,00                    | 17.060,00             |
| 35.725.1109        | 10 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 134.600,00                    | 18.400,00             |
| 35.725.1110        | 11 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 141.800,00                    | 18.680,00             |
| 35.725.1111        | 12 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 151.400,00                    | 19.970,00             |
| 35.725.1112        | 13 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 162.400,00                    | 21.200,00             |
| 35.725.1113        | 14 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 172.100,00                    | 22.420,00             |
| 35.725.1114        | 15 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 182.700,00                    | 23.580,00             |
| <b>35.725.1200</b> | <b>Sınıf V Asansörü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarımılanmış asansörlerdir).</b><br>Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel ve Emniyet kuralları İçin TS EN 81-3+A1 standardına uygun, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 250 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1500 x 1200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1000 x 1000 x 1200 mm (genişlik x derinlik x yükseklik) Kabin hızı: 0,25 - 0,40 / 0,10 m/sn Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: 2006/42/AT Makine Emniyet Yönetmeliği esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır. |                               |                       |
| 35.725.1201        | 2 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 152.700,00                    | 18.680,00             |
| 35.725.1202        | 3 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 159.400,00                    | 19.970,00             |
| 35.725.1203        | 4 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 166.800,00                    | 21.200,00             |
| 35.725.1204        | 5 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 172.500,00                    | 23.580,00             |
| 35.725.1205        | 6 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 180.700,00                    | 25.850,00             |
| 35.725.1206        | 7 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 188.900,00                    | 27.390,00             |
| 35.725.1207        | 8 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 204.300,00                    | 29.450,00             |
| 35.725.1208        | 9 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 207.000,00                    | 30.300,00             |
| 35.725.1209        | 10 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 216.300,00                    | 31.660,00             |
| 35.725.1210        | 11 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 229.800,00                    | 34.000,00             |
| 35.725.1211        | 12 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 240.600,00                    | 36.180,00             |
| 35.725.1212        | 13 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 249.400,00                    | 38.200,00             |
| 35.725.1213        | 14 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 260.000,00                    | 40.310,00             |
| 35.725.1214        | 15 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 270.000,00                    | 41.960,00             |
| <b>35.725.2000</b> | <b>Grup kumanda donanımı (Kollektif tertibatlı), Ölçü: Ad.</b><br>Aynı binada yan yana monte edilen selektif tertibatını haiz bir den fazla asansörde kat kapılarında kumanda da o andaki hareket durumuna göre asansörlerden en yakın ve yük yönünden durumu müsait olanın çağırma yapılan durakta durmasını sağlayacak tertibin tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Bir adet kollektif tertibatı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilave edilecek her hangi bir kollektif tertibatlı asansör için kollektif tertibatı birim fiyatının % 70i eklenir.                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 35.725.2001        | 4 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.700,00                     | 3.830,00              |
| 35.725.2002        | 5 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15.400,00                     | 4.080,00              |
| 35.725.2003        | 6 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16.350,00                     | 4.250,00              |
| 35.725.2004        | 7 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17.440,00                     | 4.750,00              |
| 35.725.2005        | 8 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18.050,00                     | 5.020,00              |
| 35.725.2006        | 9 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 19.100,00                     | 5.520,00              |
| 35.725.2007        | 10 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19.670,00                     | 5.950,00              |
| 35.725.2008        | 11 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20.650,00                     | 6.500,00              |
| 35.725.2009        | 12 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21.220,00                     | 6.920,00              |
| 35.725.2010        | 13 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22.170,00                     | 7.130,00              |
| 35.725.2011        | 14 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22.850,00                     | 7.630,00              |
| 35.725.2012        | 15 Duraklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23.710,00                     | 8.180,00              |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.725.2100 | <b>ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FİYAT FARKI, Ölçü: Ad. İhzarat : % 80</b><br>İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabininin tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7.620,00                      | 2.020,00              |
| 35.725.2200 | <b>İLAVE TAM OTOMATİK KABİN KAPILARI</b><br>İlave tam otomatik kabin kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 35.725.2201 | İnsan asansörlerinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25.660,00                     | 2.410,00              |
| 35.725.2202 | Hasta ve yük asansörlerinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32.100,00                     | 3.350,00              |
| 35.725.2250 | <b>İLAVE TAM OTOMATİK KAT KAPILARI</b><br>İlave tam otomatik kat kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 35.725.2251 | İnsan asansörlerinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19.430,00                     | 6.090,00              |
| 35.725.2252 | Hasta ve yük asansörlerinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25.310,00                     | 7.860,00              |
| 35.725.2300 | <b>İLAVE DURAK KAPILARI, Ölçü: Ad., İhzarat : % 80</b><br>İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                       |
| 35.725.2302 | Servis asansörlerinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.060,00                      | 426,00                |
| 35.725.2400 | <b>KAT YÜKSEKLİK FİYAT FARKI, Ölçü: m.</b><br>Kabinin en alt ve üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |
| 35.725.2410 | Kademesiz hızlı insan asansörlerinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.060,00                      | 360,00                |
| 35.725.2420 | Hasta ve yük asansörlerinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.280,00                      | 510,00                |
| 35.725.2430 | Servis Asansörlerinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 457,00                        | 252,00                |
| 35.730.1000 | <b>YÜRÜYEN MERDİVENLER (Ölçü: Ad) ( İhzarat %80)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       |
| 35.730.1100 | <b>Yürüyen Merdivenler, 35 derece tırmanma açılı (İç ortamlar için):</b><br>Makine Emniyet Yönetmeliğine (2006/42/AT), TS EN 115-1+A1 standardına uygun ve CE belgeli, panolar TS EN 61439-1/2 standardına uygun, 0.50m/s hızında, radar sensörlü giriş ve çıkıştaki basamaklar monoblok alüminyum gövdeli ve yatayda en az 2 basamaklı, korkuluk iç paneli 10 mm temperlenmiş cam olan ve kumanda sisteminin elektronik mikro işlemci kontrollü veya Programlanabilir Lojik Kontrolörlü (PLC), VVVF (Variable Voltage Variable Frequency) kontrol sistemli ve hata kodu göstergeden oluşan, her hangi bir nesnenin sıkışması anında tehlikeye ilişkin olarak fiziki ve elektronik önlemlerin alınmış olduğu, otomatik yağlama sistemli, taşıyıcı konstrüksiyonun alt kısmı astar boyalı 2 mm DKP saca kaplı her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: VVVF sistemi bedeli fiyata dahildir.Yan yüzeyler bedeli fiyata dahil değildir.Yan yüzeyler için 35.730.1750 ve 35.730.1760 no'lu pozlar kullanılacaktır. |                               |                       |
| 35.730.1101 | <b>Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                       |
| 35.730.1102 | H: 3000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.247.200,00                  | 93.130,00             |
| 35.730.1103 | H: 3250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.281.100,00                  | 95.680,00             |
| 35.730.1104 | H: 3500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.302.700,00                  | 97.360,00             |
| 35.730.1105 | H: 3750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.336.700,00                  | 99.880,00             |
| 35.730.1106 | H: 4000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.360.600,00                  | 101.600,00            |
| 35.730.1107 | H: 4250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.394.000,00                  | 104.200,00            |
| 35.730.1108 | H: 4500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.416.300,00                  | 105.800,00            |
| 35.730.1109 | H: 4750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.462.200,00                  | 109.300,00            |
| 35.730.1110 | H: 5000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.484.600,00                  | 111.000,00            |
| 35.730.1111 | H: 5250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.518.500,00                  | 113.500,00            |
| 35.730.1112 | H: 5500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.543.700,00                  | 115.200,00            |
| 35.730.1113 | H: 5750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.576.500,00                  | 117.700,00            |
| 35.730.1114 | H: 6000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.608.000,00                  | 120.000,00            |
| 35.730.1115 | H: 6500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.664.100,00                  | 123.100,00            |
| 35.730.1116 | H: 7000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.720.000,00                  | 126.100,00            |
| 35.730.1117 | H: 7500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.775.500,00                  | 129.200,00            |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.730.1118        | H: 8000mm                                                           | 1.831.400,00                  | 132.200,00            |
| 35.730.1119        | H: 8500mm                                                           | 1.887.400,00                  | 135.300,00            |
| 35.730.1120        | H: 9000mm                                                           | 1.943.400,00                  | 138.300,00            |
| 35.730.1121        | H: 9500mm                                                           | 1.999.400,00                  | 141.400,00            |
| 35.730.1122        | H: 10000mm                                                          | 2.055.500,00                  | 144.500,00            |
| <b>35.730.1150</b> | <b>Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli.</b>  |                               |                       |
| 35.730.1151        | H:3000mm                                                            | 1.248.600,00                  | 93.290,00             |
| 35.730.1152        | H:3250mm                                                            | 1.287.800,00                  | 96.210,00             |
| 35.730.1153        | H:3500mm                                                            | 1.312.300,00                  | 98.060,00             |
| 35.730.1154        | H:3750mm                                                            | 1.345.500,00                  | 100.600,00            |
| 35.730.1155        | H:4000mm                                                            | 1.457.300,00                  | 102.300,00            |
| 35.730.1156        | H:4250mm                                                            | 1.492.700,00                  | 104.800,00            |
| 35.730.1157        | H:4500mm                                                            | 1.516.800,00                  | 106.500,00            |
| 35.730.1158        | H:4750mm                                                            | 1.567.000,00                  | 109.900,00            |
| 35.730.1159        | H:5000mm                                                            | 1.591.600,00                  | 111.600,00            |
| 35.730.1160        | H:5250mm                                                            | 1.598.300,00                  | 114.100,00            |
| 35.730.1161        | H:5500mm                                                            | 1.624.200,00                  | 115.800,00            |
| 35.730.1162        | H:5750mm                                                            | 1.657.000,00                  | 118.400,00            |
| 35.730.1163        | H:6000mm                                                            | 1.682.500,00                  | 120.000,00            |
| 35.730.1164        | H:6500mm                                                            | 1.738.600,00                  | 123.100,00            |
| 35.730.1165        | H:7000mm                                                            | 1.793.900,00                  | 126.100,00            |
| 35.730.1166        | H:7500mm                                                            | 1.850.200,00                  | 129.200,00            |
| 35.730.1167        | H:8000mm                                                            | 1.905.900,00                  | 132.200,00            |
| 35.730.1168        | H:8500mm                                                            | 1.962.100,00                  | 135.300,00            |
| 35.730.1169        | H:9000mm                                                            | 2.017.800,00                  | 138.300,00            |
| 35.730.1170        | H:9500mm                                                            | 2.074.100,00                  | 141.400,00            |
| 35.730.1171        | H:10000mm                                                           | 2.130.200,00                  | 144.500,00            |
| <b>35.730.1200</b> | <b>Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli.</b> |                               |                       |
| 35.730.1201        | H:3000mm                                                            | 1.328.000,00                  | 94.840,00             |
| 35.730.1202        | H:3250mm                                                            | 1.363.000,00                  | 97.360,00             |
| 35.730.1203        | H:3500mm                                                            | 1.387.800,00                  | 99.010,00             |
| 35.730.1204        | H:3750mm                                                            | 1.422.300,00                  | 101.600,00            |
| 35.730.1205        | H:4000mm                                                            | 1.485.000,00                  | 103.300,00            |
| 35.730.1206        | H:4250mm                                                            | 1.522.100,00                  | 105.800,00            |
| 35.730.1207        | H:4500mm                                                            | 1.545.500,00                  | 107.600,00            |
| 35.730.1208        | H:4750mm                                                            | 1.595.600,00                  | 111.000,00            |
| 35.730.1209        | H:5000mm                                                            | 1.617.700,00                  | 112.700,00            |
| 35.730.1210        | H:5250mm                                                            | 1.658.000,00                  | 115.200,00            |
| 35.730.1211        | H:5500mm                                                            | 1.680.100,00                  | 116.900,00            |
| 35.730.1212        | H:5750mm                                                            | 1.702.400,00                  | 119.400,00            |
| 35.730.1213        | H:6000mm                                                            | 1.724.600,00                  | 121.100,00            |
| 35.730.1214        | H:6500mm                                                            | 1.780.300,00                  | 124.200,00            |
| 35.730.1215        | H:7000mm                                                            | 1.836.500,00                  | 127.200,00            |
| 35.730.1216        | H:7500mm                                                            | 1.892.600,00                  | 130.300,00            |
| 35.730.1217        | H:8000mm                                                            | 1.948.500,00                  | 133.400,00            |
| 35.730.1218        | H:8500mm                                                            | 2.004.300,00                  | 136.400,00            |
| 35.730.1219        | H:9000mm                                                            | 2.060.800,00                  | 139.500,00            |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.730.1220        | H:9500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.116.500,00                  | 142.600,00            |
| 35.730.1221        | H:10000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.172.800,00                  | 145.600,00            |
| <b>35.730.1300</b> | <b>Yürüyen Merdivenler, 30 derece tırmanma açılı (İç ortamlar için):</b><br>Makine Emniyet Yönetmeliğine (2006/42/AT), TS EN 115-1+A1 standardına uygun ve CE belgeli, panolar TS EN 61439-1/2 standardına uygun, 0.50m/s hızında, radar sensörlü giriş ve çıkıştaki basamaklar monoblok alüminyum gövdeli ve yatayda en az 2 basamaklı, korkuluk iç paneli 10 mm temperlenmiş cam olan ve kumanda sisteminin elektronik mikro işlemci kontrollü veya Programlanabilir Lojik Kontrolörlü (PLC), VVVF( Variable Voltage Variable Frequency) kontrol sistemli ve hata kodu göstergeden oluşan, her hangi bir nesnenin sıkışması anında tehlikeye ilişkin olarak fiziki ve elektronik önlemlerin alınmış olduğu, otomatik yağlama sistemli, taşıyıcı konstrüksiyonun alt kısmı astar boyalı 2 mm DKP saca kaplı her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: VVVF sistemi bedeli fiyata dahildir. Yan yüzeyler bedeli fiyata dahil değildir. Yan yüzeyler için 35.730.1750 ve 35.730.1760 no'lu pozlar kullanılacaktır. |                               |                       |
| <b>35.730.1310</b> | <b>Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 35.730.1311        | H:3000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.287.800,00                  | 96.210,00             |
| 35.730.1312        | H:3250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.322.400,00                  | 98.840,00             |
| 35.730.1313        | H:3500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.345.500,00                  | 100.600,00            |
| 35.730.1314        | H:3750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.379.600,00                  | 103.100,00            |
| 35.730.1315        | H:4000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.505.800,00                  | 104.800,00            |
| 35.730.1316        | H:4250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.543.800,00                  | 107.300,00            |
| 35.730.1317        | H:4500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.556.900,00                  | 108.500,00            |
| 35.730.1318        | H:4750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.565.900,00                  | 109.100,00            |
| 35.730.1319        | H:5000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.615.100,00                  | 112.500,00            |
| 35.730.1320        | H:5250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.675.900,00                  | 116.700,00            |
| 35.730.1321        | H:5500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.700.800,00                  | 118.400,00            |
| 35.730.1322        | H:5750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.731.700,00                  | 120.500,00            |
| 35.730.1323        | H:6000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.762.800,00                  | 122.600,00            |
| 35.730.1324        | H:6500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.818.300,00                  | 125.600,00            |
| 35.730.1325        | H:7000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.874.500,00                  | 128.700,00            |
| 35.730.1326        | H:7500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.930.200,00                  | 131.700,00            |
| 35.730.1327        | H:8000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.986.500,00                  | 134.800,00            |
| 35.730.1328        | H:8500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.042.200,00                  | 137.800,00            |
| 35.730.1329        | H:9000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.098.200,00                  | 141.000,00            |
| 35.730.1330        | H:9500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.154.300,00                  | 144.000,00            |
| 35.730.1331        | H:10000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.210.300,00                  | 147.000,00            |
| <b>35.730.1350</b> | <b>Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| 35.730.1351        | H:3000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.365.600,00                  | 95.930,00             |
| 35.730.1352        | H:3250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.402.500,00                  | 98.440,00             |
| 35.730.1353        | H:3500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.426.800,00                  | 100.200,00            |
| 35.730.1354        | H:3750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.436.500,00                  | 102.700,00            |
| 35.730.1355        | H:4000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.524.200,00                  | 104.400,00            |
| 35.730.1356        | H:4250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.563.000,00                  | 106.900,00            |
| 35.730.1357        | H:4500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.587.400,00                  | 108.600,00            |
| 35.730.1358        | H:4750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.610.300,00                  | 112.000,00            |
| 35.730.1359        | H:5000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.632.100,00                  | 113.700,00            |
| 35.730.1360        | H:5250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.701.500,00                  | 116.200,00            |
| 35.730.1361        | H:5500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.724.800,00                  | 117.900,00            |
| 35.730.1362        | H:5750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.761.300,00                  | 120.500,00            |
| 35.730.1363        | H:6000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.787.200,00                  | 122.100,00            |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.730.1364        | H:6500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.842.900,00                  | 125.200,00            |
| 35.730.1365        | H:7000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.899.100,00                  | 128.300,00            |
| 35.730.1366        | H:7500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.955.100,00                  | 131.300,00            |
| 35.730.1367        | H:8000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.010.500,00                  | 134.400,00            |
| 35.730.1368        | H:8500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.066.300,00                  | 137.400,00            |
| 35.730.1369        | H:9000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.122.500,00                  | 140.500,00            |
| 35.730.1370        | H:9500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.178.800,00                  | 143.500,00            |
| 35.730.1371        | H:10000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.234.200,00                  | 146.600,00            |
| <b>35.730.1400</b> | <b>Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |
| 35.730.1401        | H:3000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.394.100,00                  | 96.830,00             |
| 35.730.1402        | H:3250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.428.800,00                  | 99.490,00             |
| 35.730.1403        | H:3500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.454.600,00                  | 101.200,00            |
| 35.730.1404        | H:3750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.490.000,00                  | 103.700,00            |
| 35.730.1405        | H:4000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.581.100,00                  | 105.500,00            |
| 35.730.1406        | H:4250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.621.100,00                  | 108.000,00            |
| 35.730.1407        | H:4500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.644.600,00                  | 109.700,00            |
| 35.730.1408        | H:4750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.652.100,00                  | 113.100,00            |
| 35.730.1409        | H:5000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.680.000,00                  | 114.800,00            |
| 35.730.1410        | H:5250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.716.400,00                  | 117.300,00            |
| 35.730.1411        | H:5500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.739.900,00                  | 119.300,00            |
| 35.730.1412        | H:5750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.789.200,00                  | 122.400,00            |
| 35.730.1413        | H:6000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.849.900,00                  | 123.200,00            |
| 35.730.1414        | H:6500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.905.200,00                  | 126.300,00            |
| 35.730.1415        | H:7000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.961.500,00                  | 129.400,00            |
| 35.730.1416        | H:7500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.017.600,00                  | 132.400,00            |
| 35.730.1417        | H:8000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.073.600,00                  | 135.400,00            |
| 35.730.1418        | H:8500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.129.500,00                  | 138.500,00            |
| 35.730.1419        | H:9000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.185.600,00                  | 141.600,00            |
| 35.730.1420        | H:9500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.241.500,00                  | 144.700,00            |
| 35.730.1421        | H:10000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.297.600,00                  | 147.700,00            |
| <b>35.730.1450</b> | <b>Yürüyen Merdivenler, 35 derece tırmanma açılı ( Dış ortamlar için):</b><br>Makine Emniyet Yönetmeliğine (2006/42/AT), TS EN 115-1+A1 standardına uygun ve CE belgeli, panolar TS EN 61439-1/2 standardına uygun, 0.50 m/s hızında, radar sensörlü giriş ve çıkıştaki basamaklar monoblok alüminyum gövdeli ve yatayda en az 2 basamaklı, korkuluk iç paneli 10 mm temperlenmiş camdan veya satine paslanmaz çelik saçtan oluşan, elektronik mikro işlemci kontrollü veya Programlanabilir Lojik Kontrolörlü (PLC), VVVF (Variable Voltage Variable Frequency) kontrol sistemli ve hata kodu göstergeli, her hangi bir nesnenin sıkışması anında tehlikeye ilişkin olarak fiziki ve elektronik önlemlerin alınmış olduğu, otomatik yağlama sistemli, taşıyıcı konstrüksiyonu astar boyalı 2 mm DKP sac la kaplı, yanları paslanmaz satine sac ile kaplı, iç aksamı korozyona karşı korumalı, (tahrik sistemi, basamak zinciri, kılavuz rayları galvaniz olan) motor ve kumanda panosu koruma faktörlerine sahip olan her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: VVVF sistemi bedeli fiyata dahildir. Korkuluk iç panelinin temperlenmiş cam yerine satine paslanmaz çelik saçtan yapılması durumunda fiyat farkı için 35.730.1760 pozu eklenecektir. |                               |                       |
| <b>35.730.1460</b> | <b>Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                       |
| 35.730.1461        | H: 3000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.822.700,00                  | 155.600,00            |
| 35.730.1462        | H: 3250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.845.500,00                  | 167.300,00            |
| 35.730.1463        | H: 3500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.877.400,00                  | 170.400,00            |
| 35.730.1464        | H: 3750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.924.900,00                  | 175.000,00            |
| 35.730.1465        | H: 4000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.047.700,00                  | 177.800,00            |
| 35.730.1466        | H: 4250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.098.200,00                  | 182.200,00            |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.730.1467        | H: 4500mm                                                          | 2.132.700,00                  | 185.300,00            |
| 35.730.1468        | H: 4750 mm                                                         | 2.176.000,00                  | 192.300,00            |
| 35.730.1469        | H: 5000mm                                                          | 2.209.700,00                  | 195.300,00            |
| 35.730.1470        | H: 5250mm                                                          | 2.225.400,00                  | 198.800,00            |
| 35.730.1471        | H: 5500mm                                                          | 2.260.100,00                  | 201.600,00            |
| 35.730.1472        | H: 5750mm                                                          | 2.290.100,00                  | 206.100,00            |
| 35.730.1473        | H: 6000mm                                                          | 2.300.600,00                  | 209.100,00            |
| 35.730.1474        | H: 6500mm                                                          | 2.356.000,00                  | 212.100,00            |
| 35.730.1475        | H: 7000mm                                                          | 2.412.000,00                  | 215.100,00            |
| 35.730.1476        | H: 7500mm                                                          | 2.468.400,00                  | 218.200,00            |
| 35.730.1477        | H: 8000mm                                                          | 2.524.200,00                  | 221.200,00            |
| 35.730.1478        | H: 8500mm                                                          | 2.580.200,00                  | 224.200,00            |
| 35.730.1479        | H: 9000mm                                                          | 2.636.300,00                  | 227.400,00            |
| 35.730.1480        | H: 9500mm                                                          | 2.692.200,00                  | 230.500,00            |
| 35.730.1481        | H: 10000mm                                                         | 2.748.200,00                  | 233.400,00            |
| <b>35.730.1500</b> | <b>Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli</b>  |                               |                       |
| 35.730.1501        | H: 3000mm                                                          | 1.923.900,00                  | 164.000,00            |
| 35.730.1502        | H: 3250mm                                                          | 1.958.200,00                  | 168.600,00            |
| 35.730.1503        | H: 3500mm                                                          | 1.975.500,00                  | 171.400,00            |
| 35.730.1504        | H: 3750mm                                                          | 2.011.200,00                  | 176.000,00            |
| 35.730.1505        | H: 4000mm                                                          | 2.134.400,00                  | 179.000,00            |
| 35.730.1506        | H: 4250mm                                                          | 2.149.100,00                  | 183.600,00            |
| 35.730.1507        | H: 4500mm                                                          | 2.183.200,00                  | 186.400,00            |
| 35.730.1508        | H: 4750mm                                                          | 2.214.800,00                  | 192.300,00            |
| 35.730.1509        | H: 5000mm                                                          | 2.248.200,00                  | 195.300,00            |
| 35.730.1510        | H: 5250mm                                                          | 2.299.300,00                  | 199.700,00            |
| 35.730.1511        | H: 5500mm                                                          | 2.333.500,00                  | 202.800,00            |
| 35.730.1512        | H: 5750mm                                                          | 2.385.200,00                  | 207.200,00            |
| 35.730.1513        | H: 6000mm                                                          | 2.398.600,00                  | 210.300,00            |
| 35.730.1514        | H: 6500mm                                                          | 2.454.700,00                  | 213.300,00            |
| 35.730.1515        | H: 7000mm                                                          | 2.510.600,00                  | 216.200,00            |
| 35.730.1516        | H: 7500mm                                                          | 2.566.700,00                  | 219.300,00            |
| 35.730.1517        | H: 8000mm                                                          | 2.622.600,00                  | 222.400,00            |
| 35.730.1518        | H: 8500mm                                                          | 2.678.600,00                  | 225.400,00            |
| 35.730.1519        | H: 9000mm                                                          | 2.734.000,00                  | 228.500,00            |
| 35.730.1520        | H: 9500mm                                                          | 2.790.200,00                  | 231.500,00            |
| 35.730.1521        | H: 10000mm                                                         | 2.846.300,00                  | 234.400,00            |
| <b>35.730.1550</b> | <b>Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli</b> |                               |                       |
| 35.730.1551        | H: 3000mm                                                          | 1.980.200,00                  | 166.100,00            |
| 35.730.1552        | H:3250mm                                                           | 2.033.500,00                  | 170.400,00            |
| 35.730.1553        | H: 3500mm                                                          | 2.067.500,00                  | 173.500,00            |
| 35.730.1554        | H: 3750mm                                                          | 2.084.600,00                  | 177.800,00            |
| 35.730.1555        | H: 4000mm                                                          | 2.175.700,00                  | 180.600,00            |
| 35.730.1556        | H: 4250mm                                                          | 2.208.400,00                  | 185.300,00            |
| 35.730.1557        | H: 4500mm                                                          | 2.243.100,00                  | 188.200,00            |
| 35.730.1558        | H: 4750mm                                                          | 2.316.600,00                  | 194.100,00            |
| 35.730.1559        | H: 5000mm                                                          | 2.327.900,00                  | 195.300,00            |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.730.1560        | H: 5250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.382.300,00                  | 199.700,00            |
| 35.730.1561        | H: 5500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.416.900,00                  | 202.800,00            |
| 35.730.1562        | H: 5750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.469.900,00                  | 207.200,00            |
| 35.730.1563        | H: 6000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.505.100,00                  | 210.300,00            |
| 35.730.1564        | H: 6500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.561.300,00                  | 213.300,00            |
| 35.730.1565        | H: 7000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.617.200,00                  | 216.200,00            |
| 35.730.1566        | H: 7500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.673.300,00                  | 219.300,00            |
| 35.730.1567        | H: 8000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.729.600,00                  | 222.400,00            |
| 35.730.1568        | H: 8500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.785.200,00                  | 225.400,00            |
| 35.730.1569        | H: 9000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.841.200,00                  | 228.500,00            |
| 35.730.1570        | H: 9500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.897.600,00                  | 231.500,00            |
| 35.730.1571        | H: 10000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.953.300,00                  | 234.400,00            |
| <b>35.730.1600</b> | <b>Yürüyen Merdivenler, 30 derece tırmanma açılı (Dış ortamlar için):</b><br>Makine Emniyet Yönetmeliğine (2006/42/AT), TS EN 115-1+A1 standardına uygun ve CE belgeli, panolar TS EN 61439-1/2 standardına uygun, 0.50 m/s hızında, radar sensörlü giriş ve çıkıştaki basamaklar monoblok alüminyum gövdeli ve yatayda en az 2 basamaklı, korkuluk iç paneli 10 mm temperlenmiş camdan veya satine paslanmaz çelik saçtan oluşan, elektronik mikro işlemci kontrollü veya Programlanabilir Lojik Kontrolörlü (PLC), VVVF (Variable Voltage Variable Frequency) kontrol sistemli ve hata kodu göstergeli, her hangi bir nesnenin sıkışması anında tehlikeye ilişkin olarak fiziki ve elektronik önlemlerin alınmış olduğu, otomatik yağlama sistemli, taşıyıcı konstrüksiyonun alt kısmı astar boyalı 2 mm DKP sac la kaplı, yanları paslanmaz satine sac ile kaplı, iç aksamı korozyona karşı korumalı, (tahrik sistemi, basamak zinciri, kılavuz rayları galvaniz olan) motor ve kumanda panosu koruma faktörlerine sahip olan her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: VVVF sistemi bedeli fiyata dahildir .Korkuluk iç panelinin temperlenmiş cam yerine satine paslanmaz çelik sactan yapılması durumunda fiyat farkı için 35.730.1760 pozu eklenecektir. |                               |                       |
| <b>35.730.1610</b> | <b>Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 35.730.1611        | H:3000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.975.400,00                  | 168.600,00            |
| 35.730.1612        | H: 3250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.025.000,00                  | 172.900,00            |
| 35.730.1613        | H: 3500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.045.100,00                  | 176.000,00            |
| 35.730.1614        | H: 3750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.077.300,00                  | 180.500,00            |
| 35.730.1615        | H: 4000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.149.100,00                  | 183.600,00            |
| 35.730.1616        | H: 4250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.200.100,00                  | 187.800,00            |
| 35.730.1617        | H: 4500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.234.200,00                  | 190.700,00            |
| 35.730.1618        | H: 4750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.303.500,00                  | 196.900,00            |
| 35.730.1619        | H: 5000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.319.300,00                  | 199.700,00            |
| 35.730.1620        | H: 5250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.351.100,00                  | 204.200,00            |
| 35.730.1621        | H: 5500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.426.700,00                  | 207.200,00            |
| 35.730.1622        | H: 5750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.469.700,00                  | 210.700,00            |
| 35.730.1623        | H: 6000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.513.000,00                  | 214.700,00            |
| 35.730.1624        | H: 6500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.569.200,00                  | 217.600,00            |
| 35.730.1625        | H: 7000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.625.500,00                  | 220.700,00            |
| 35.730.1626        | H: 7500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.681.300,00                  | 223.800,00            |
| 35.730.1627        | H: 8000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.736.700,00                  | 226.700,00            |
| 35.730.1628        | H: 8500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.792.700,00                  | 229.900,00            |
| 35.730.1629        | H: 9000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.848.900,00                  | 233.000,00            |
| 35.730.1630        | H: 9500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.904.600,00                  | 235.800,00            |
| 35.730.1631        | H: 10000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.960.700,00                  | 239.000,00            |
| <b>35.730.1650</b> | <b>Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |
| 35.730.1651        | H: 3000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.000.900,00                  | 167.800,00            |
| 35.730.1652        | H: 3250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.054.700,00                  | 172.200,00            |



## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.730.1653        | H: 3500mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.089.100,00                  | 175.200,00            |
| 35.730.1654        | H: 3750mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.105.800,00                  | 179.700,00            |
| 35.730.1655        | H: 4000mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.194.000,00                  | 182.700,00            |
| 35.730.1656        | H: 4250mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.247.600,00                  | 187.100,00            |
| 35.730.1657        | H: 4500mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.282.900,00                  | 190.200,00            |
| 35.730.1658        | H: 4750mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.314.600,00                  | 196.200,00            |
| 35.730.1659        | H: 5000mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.350.500,00                  | 199.000,00            |
| 35.730.1660        | H: 5250mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.381.400,00                  | 203.300,00            |
| 35.730.1661        | H: 5500mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.438.700,00                  | 206.500,00            |
| 35.730.1662        | H: 5750mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.498.500,00                  | 211.600,00            |
| 35.730.1663        | H: 6000mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.524.400,00                  | 213.800,00            |
| 35.730.1664        | H: 6500mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.580.700,00                  | 216.800,00            |
| 35.730.1665        | H: 7000mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.636.800,00                  | 219.800,00            |
| 35.730.1666        | H: 7500mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.692.200,00                  | 222.900,00            |
| 35.730.1667        | H: 8000mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.748.500,00                  | 226.000,00            |
| 35.730.1668        | H: 8500mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.804.100,00                  | 229.100,00            |
| 35.730.1669        | H: 9000mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.859.500,00                  | 232.300,00            |
| 35.730.1670        | H: 9500mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.915.900,00                  | 235.100,00            |
| 35.730.1671        | H: 10000mm                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.971.900,00                  | 238.200,00            |
| <b>35.730.1700</b> | <b>Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli</b>                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 35.730.1701        | H: 3000mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.076.200,00                  | 169.700,00            |
| 35.730.1702        | H: 3250mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.129.600,00                  | 174.200,00            |
| 35.730.1703        | H: 3500mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.149.200,00                  | 177.000,00            |
| 35.730.1704        | H: 3750mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.182.600,00                  | 181.500,00            |
| 35.730.1705        | H: 4000mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.255.100,00                  | 184.600,00            |
| 35.730.1706        | H: 4250mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.312.300,00                  | 188.900,00            |
| 35.730.1707        | H: 4500mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.348.800,00                  | 192.000,00            |
| 35.730.1708        | H: 4750mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.400.100,00                  | 198.000,00            |
| 35.730.1709        | H: 5000mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.435.100,00                  | 200.800,00            |
| 35.730.1710        | H: 5250mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.444.700,00                  | 205.400,00            |
| 35.730.1711        | H: 5500mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.547.800,00                  | 212.600,00            |
| 35.730.1712        | H: 5750mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.555.500,00                  | 212.600,00            |
| 35.730.1713        | H: 6000mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.615.300,00                  | 215.800,00            |
| 35.730.1714        | H: 6500mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.671.000,00                  | 218.700,00            |
| 35.730.1715        | H: 7000mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.726.400,00                  | 221.800,00            |
| 35.730.1716        | H: 7500mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.782.500,00                  | 224.900,00            |
| 35.730.1717        | H: 8000mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.838.700,00                  | 228.000,00            |
| 35.730.1718        | H: 8500mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.894.400,00                  | 230.900,00            |
| 35.730.1719        | H: 9000mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.950.700,00                  | 234.000,00            |
| 35.730.1720        | H: 9500mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.006.900,00                  | 236.900,00            |
| 35.730.1721        | H: 10000mm                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.062.300,00                  | 240.100,00            |
| 35.730.1750        | <b>Yürüyen Merdiven yan yüzey kaplama farkı: (Ölçü: m2) ( İhzarat %80)</b><br>Yürüyen merdiven yan yüzeylerinin 1.5 mm kalınlıkta DKP sacdan elektrostatik boyalı kaplanması için, ilave edilecek her nevi malzeme işçilik dahil.                                                      | 2.200,00                      | 231,00                |
| 35.730.1760        | <b>Yürüyen Merdiven yan yüzey veya korkuluk iç paneli kaplama farkı: (Ölçü: m2) ( İhzarat %80)</b><br>Yürüyen merdiven yan yüzeylerinin veya korkuluk iç panellerinin 0.80 mm kalınlıkta Satine Paslanmaz çelik sac ile kaplanması için, ilave edilecek her nevi malzeme işçilik dahil | 5.380,00                      | 465,00                |
| <b>35.730.1770</b> | <b>Yatayda 3. Basamak farkı:</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |

## 35.710.-Asansör Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    | Yürüten Merdivenin ait olduğu poza % 10 fiyat farkı ilave edilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                       |
| <b>35.735.1000</b> | <b>HAREKET ENGELLİ PLATFORM ASANSÖRLERİ: (Ölçü: Ad; İhzarat %80)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| <b>35.735.1100</b> | <b>Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformu: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 80)</b><br>Yapım ve montaj güvenlik kuralları için TS EN 81-41 standardına emniyet, boyutlar ve işlevsel çalışma ile ilgili kurallar için TS ISO 9386-1 standartlarına ve 2006/42/AT Makine Emniyet Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş; İşletme gerilimi 220 ve ya 380 V, min. 315 kg taşıma kapasiteli ve yatay kesit boyutları min. 900 x 1400 ölçülerinde (genişlik x derinlik) (Kapılar, birbiri ile ilgili olarak 90°'de konumlandırıldığı durumlarda ölçü 1100 x 1400 mm'den, taşıma kapasitesi 385 kg'den az olmayacaktır.), 900 x 2000 mm (genişlik x yükseklik) ölçülerinde otomatik kapılı, maksimum 0.15 m/sn hıza sahip, iç ve dış yapısı çelik konstrüksiyondan olan, emniyet frenli, aşırı hız düzenleyicili, emniyet somunlu, durdurma emniyet cihazlı, sonsuz vida sistemi ile çalışan, kalkış ve duruşlarda darbeleri önlemek için inverter sistemli, Braille alfabesine göre düzenlenmiş butonları olan, kaydırmaz malzemeden tabanlı, aydınlatmalı, platformun kata gelmesini sesli uyarı ile bildiren, elektrik kesintisi durumunda platformu manuel ve otomatik olarak kata getirme sistemi bulunan, yetkili bölümlerle interkom veya dâhili telefonla irtibatlı, koruyucu panelli, kumanda panosu, kumanda sistemleri, tahrik üniteleri, Elektrik İç Tesisleri ve Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliklerine uygun ve kaçak akım korumalı olan Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformunun her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ve işler halde teslimi.<br>Not: Poz kapsamına iki adet otomatik durak kapısı dahildir. |                               |                       |
| 35.735.1101        | seyir mesafesi 1500 mm kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 238.900,00                    | 19.910,00             |
| 35.735.1102        | seyir mesafesi 2000 mm kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 254.500,00                    | 21.030,00             |
| 35.735.1103        | seyir mesafesi 2500 mm kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 259.200,00                    | 22.100,00             |
| 35.735.1104        | seyir mesafesi 3000 mm kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 282.900,00                    | 23.170,00             |
| <b>35.735.1200</b> | <b>Hidrolik Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformu: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 80)</b><br>Hidrolik piston, pompa, yağ tankı, hortumlar soft starterler, seviyeleme tahrik grubu, ısıtıcı ve soğutucudan oluşan, tahrik silindiri min. 70 mm. çapında olan, yağ tankı 4 mm. sacdan yapılmış, yağ tankı ile silindir arası max. 10m olan, debi sınırlama valfi (patlak boru valfi) silindirin yağ girişinde olan, tahrik biçimi haricindeki diğer özellikler bakımından 35.735.1100 pozu ile aynı olan hidrolik kapalı tip dikey engelli platformunun her cins malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ve işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |
| 35.735.1201        | seyir mesafesi 1500 mm kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 190.100,00                    | 19.910,00             |
| 35.735.1202        | seyir mesafesi 2000 mm kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 265.000,00                    | 21.030,00             |
| 35.735.1203        | seyir mesafesi 2500 mm kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 269.900,00                    | 22.100,00             |
| 35.735.1204        | seyir mesafesi 3000 mm kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 293.400,00                    | 23.170,00             |
| <b>35.735.1250</b> | <b>Katlanabilir Düz Merdiven Tipi Engelli Platformu: (Ölçü: Ad. İhzarat % 80)</b><br>Yapım ve montaj güvenlik kuralları için TS EN 81-40 standardına, emniyet, boyutlar ve işlevsel çalışma ile ilgili kurallar için TS ISO 9386-2 standardına ve 2006/42/AT Makine Emniyet Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş; Platform malzemesi paslanmaz çelik, zemin malzemesi ise alüminyum ve yan swich panelleri plastik malzemeden, 800 x 1000 mm ölçülerinde, 225 kg taşıma kapasitesinde, hızı 0,07 m/s, anahtarlı, uzaktan kumanda cihazlı, acil stop butonlu, aşırı hız düzenleyicili, platform hareket halindeyken sesli ve ışıklı uyarısı veren, katlanır koltuklu,seyir mesafesi 5000 mm'ye kadar olan,katlanabilir düz merdiven tipi engelli platformunun her cins malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ve işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 222.700,00                    | 27.280,00             |
| 35.735.1270        | <b>Katlanabilir Düz Merdiven Tipi Engelli Platformuna seyir mesafe farkı: (Ölçü: m. İhzarat % 80)</b><br>Seyir mesafe farkı (1 m.de bir)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.390,00                     |                       |
| 35.735.1280        | <b>Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformuna seyir mesafe farkı: (Ölçü: m. İhzarat % 80)</b><br>Seyir mesafe farkı (1 m.de bir)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15.140,00                     |                       |
| 35.735.1290        | Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformu için ilave otomatik durak kapıları (Ölçü: Ad.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25.780,00                     | 945,00                |



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**DİSEL ELEKTROJEN GRUPLARI  
VE TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**2023/2**

## 35.740.-Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>35.740.1000</b> | <b>DİSEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI: (İhzarat: % 80)</b><br><br>Birim fiyat kitabının genel hükümler ve açıklamalar bölümünde belirtilen Türk standartlarına, Makine emniyet yönetmeliğine (2006/42/AT), Açık Alanda Kullanılan teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmeliğe (2000/14/AT), Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe (2014/35/AB) uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, deniz seviyesinde istenilen jeneratör gücünü 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen güçte, iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferruatı, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna akuple 400/231 volt 50 Hz.lik alternatör ve donanımı,otomatik devreye girme tertibatı,üzerinde teknik şartnamede belirtilen cihazlar bulunan tablosu, alternatör ile tablosu arasındaki grup gücüne uygun kesitte besleme ve kumanda kabloları, kablo ve boru kanallarının yapılması, 5 mm.lik baklavalı sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.<br>Not: 1-Aşağıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde $\pm$ % 10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen her KVA başına eklenecek veya çıkartılacak bedel belirli alt ve üst değerleri kullanılarak enterpolasyon ile bulunacaktır. Ara yerdeki güçlerin fiyatı da enterpolasyon ile tespit edilir. 2-Elektrojen grubu, Transfer panosu (sıva üstü saç tablo), Kontaktör kuru tip koruyuculu, yardımcı kontaktör, zaman rölesi, Bıçaklı sigorta (transfer panosu üzerine) şebeke girişi ve jeneratör akışı için, işaret lambası, güce ve mesafeye göre projesinde belirtilmiş olan kablo (yeraltı kablo buatı ve yeraltı kablo kanalı) Korna alarm klaksonu (beyinde yapılan herhangi bir işlemi ikaz için) ve güce, mesafeye göre değişen kablo, kablo buatı, yer altı kablo kanalı fiyatları ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.<br>Not:Diesel elektrojen grubu fiyatına dahil olan otomatik devreye girme tertibatı aşağıdaki tanıma uygun olacaktır.<br>Elektrik kesilmesinde gerilimin belirli bir değerin altına düşmesi veya yükselmesinde, frekansın düşmesinde ışıklı sinyal verecek ve istenildiğinde, özel hallerde dizel elektrojen grubunun derhal veya istenilen bir süreden sonra devreye girmesini ve çıkmasını sağlayacak her hangi bir neden ile arıza ve çalışmama durumunda sesli ve ışıklı ikaz verecek iki grubun paralel çalışmasından etkilenmeyecek gerektiğinde otomatik gerektiğinde manuel olarak çalışabilecek tipte, yağ basıncının düşmesi ve soğutma suyu ısısının gereğinden fazla artması veya düşmesi veya silindir kafası ısısının artması gibi durumlarda sesli ve ışıklı ikaz vererek dizeli otomatik olarak devreden çıkartacak ayarlanabilen 2 -5 sefer yol verme işlemi yapabilecek, çalıştığını veya çalışmadığını belirleyecek, ışıklı sinyali bulunan ve arıza olduğunda sistemi kilitleyecek tertibatlı gerektiğinde acil durdurma yapabilen jeneratör fazlarının her hangi birisinde kesiklik olduğunda motor devrinin artması ve düşmesinde sistemi durduran ve ışıklı sinyal veren aşırı yüklenmede ışıklı sinyalle yükü ayıran ve şarj arızasında ışıklı sinyal veren çok kısa süre cereyan kesilmesinde gereksiz yere dizeli hareket ettirmeyecek her tip jeneratörü çalıştıracak elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye girme cihazının temini (beyni) yerine montajı işler halde teslimi.<br>NOT: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir . |                         |                    |
| <b>35.740.1100</b> | <b>Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500 d/min.:(Ölçü: Ad.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                    |
| 35.740.1101        | 10 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 93.120,00               | 2.510,00           |
| 35.740.1102        | 20 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 107.400,00              | 3.530,00           |
| 35.740.1103        | 30 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 132.100,00              | 4.540,00           |
| 35.740.1104        | 36 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 150.800,00              | 5.510,00           |
| 35.740.1105        | 50 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 207.300,00              | 6.530,00           |
| 35.740.1106        | 63 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 207.900,00              | 7.130,00           |
| 35.740.1107        | 75 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 224.200,00              | 8.030,00           |
| 35.740.1108        | 100 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 243.100,00              | 9.890,00           |
| 35.740.1109        | 150 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 355.700,00              | 12.270,00          |
| 35.740.1110        | 200 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 413.100,00              | 14.120,00          |
| 35.740.1111        | 235 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 464.700,00              | 16.080,00          |
| 35.740.1112        | 250 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 506.600,00              | 17.850,00          |
| 35.740.1113        | 300 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 555.900,00              | 19.910,00          |
| 35.740.1114        | 350 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 605.100,00              | 21.960,00          |
| 35.740.1115        | 375 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 606.000,00              | 22.850,00          |

## 35.740.-Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.740.1116        | 400 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 631.900,00                    | 24.070,00             |
| 35.740.1117        | 500 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 794.400,00                    | 26.090,00             |
| 35.740.1118        | 625 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.071.000,00                  | 27.720,00             |
| 35.740.1119        | 750 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.611.100,00                  | 29.880,00             |
| 35.740.1120        | 875 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.908.200,00                  | 31.990,00             |
| 35.740.1121        | 1000 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.182.300,00                  | 34.720,00             |
| 35.740.1122        | 1250 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.366.600,00                  | 42.720,00             |
| 35.740.1123        | 1500 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.330.200,00                  | 48.430,00             |
| 35.740.1124        | 1750 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5.073.300,00                  | 58.270,00             |
| <b>35.740.5000</b> | <b>SENKRONİZASYON TERTİBATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                       |
| 35.740.5100        | <b>Elle Kumandalı (Manuel):</b><br>İki veya daha fazla grubun paralel bağlanmasını temin edecek ve üzerinde çift voltmetre çift frekansmetre, senkronoskop, sıfır voltmetresi, gerekli akım ve gerilim ölçü transformatörleri devreye girecek jeneratörü seçmeye mahsus fiş (buton) veya seçici pako şalter, tespit kolu veya konsolu bulunmak şartıyla her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33.350,00                     | 1.120,00              |
| 35.740.5200        | <b>Otomatik:</b><br>Otomatik senkronizasyon cihazı, iki adet Watmetre (Watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T 952-100ün aynıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 43.110,00                     | 1.800,00              |
| 35.740.5300        | <b>Senkronizasyon tertibatı 1250 - 2000 KVA (Otomatik)</b><br>Not: Diesel'i, buna orijinal akuplaçlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47.130,00                     | 2.020,00              |
| <b>35.740.5400</b> | <b>Ses izolasyon kabini: (ölçü:ad, ihzarat:% 60)</b><br>9-10 cm et kalınlığında dış kısım düz kaporta, iç kısmı ise işlenmiş delikli saçtan yapılan malzeme olacaktır. Bu her iki sacın arası köpük ve TS EN 13501-1+A1'e göre A sınıfı yanmaz cam yünü elyaf tabaka ile sıkıştırılarak doldurulacaktır.Delikli saçla kaplı özel duvar sayesinde ses bu deliklerden girerek boğulup yok olması sağlanacaktır. Bu özel duvarlardan davlumbaz kısımlarının içine de enlemesine ikişer üçer adet yerleştirilerek hava sirkülasyonu sırasında sesin çıkmaması sağlanacaktır. Kabinin tüm yönlerinden makinenin bakımının yapılacağı şekilde kapılar konulacaktır. Kapılar kapalı iken dışarıya ses kaçmasını önlemek için uygun contalar konulacaktır. Ayrıca kapılar kilitlenebilir tipte yapılacaktır. Motordaki sesi kestikten sonra gürültü sadece egzoz da kalacağından dolayı bunun içinde ses boğma odaları bulunan egzozlar kullanılacaktır. Jeneratörün gücüne göre boyutları büyüyeceğinden kabinlerde ona göre ölçülendirilecektir. Her nevi bağlantı elamanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi |                               |                       |
| 35.740.5401        | 10 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20.500,00                     | 1.090,00              |
| 35.740.5402        | 20 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22.470,00                     | 1.090,00              |
| 35.740.5403        | 30 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24.210,00                     | 1.180,00              |
| 35.740.5404        | 36 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28.910,00                     | 1.180,00              |
| 35.740.5405        | 50 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34.960,00                     | 1.260,00              |
| 35.740.5406        | 63 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34.960,00                     | 1.260,00              |
| 35.740.5407        | 75 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34.960,00                     | 1.260,00              |
| 35.740.5408        | 100 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35.140,00                     | 1.430,00              |
| 35.740.5409        | 150 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 46.770,00                     | 1.660,00              |
| 35.740.5410        | 200 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 65.510,00                     | 1.940,00              |
| 35.740.5411        | 250 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 65.720,00                     | 2.160,00              |
| 35.740.5412        | 300 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 72.500,00                     | 2.440,00              |
| 35.740.5413        | 400 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 92.430,00                     | 2.750,00              |
| 35.740.5414        | 500 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 116.900,00                    | 2.970,00              |
| 35.740.5415        | 625 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 121.300,00                    | 3.250,00              |
| 35.740.5416        | 750 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 180.600,00                    | 3.480,00              |
| 35.740.5417        | 875 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 180.900,00                    | 3.840,00              |

## 35.740.-Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı

| Poz No      | Yapılacak İşin Cinsi | Montajlı<br>Birim Fiyat<br>TL | Montaj Bedeli<br>(TL) |
|-------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 35.740.5418 | 1000 KVA             | 181.400,00                    | 4.190,00              |
| 35.740.5419 | 1250 KVA             | 231.700,00                    | 4.410,00              |
| 35.740.5420 | 1500 KVA             | 245.400,00                    | 4.690,00              |
| 35.740.5421 | 1750 KVA             | 250.700,00                    | 4.930,00              |



**T.C.**

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**1934**

**YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**2023/2**

## 35.750.-Yıldırımdan Korunma Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>35.750.1000</b> | <b>YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI: (İhzarat:%60)(TS EN 62305-1/2/4, TS EN 62561-1,TS EN 62561-2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                    |
| 35.750.1100        | <b>Madeni yakalama ucu: (Ölçü: Ad.)</b><br>Ø 20 mm. çapında (40 mm.lik kısmı vidalı) 800 mm. boyunda konik uçlu som bakır'dan imal edilmiş yakalama ucunun işyerinde temini, bu yakalama ucuna uygunlukta çatıya sağlam olarak tespit edilecek şekilde çatı bağlantı parçasının temini, bakır malzemeden mamul bağlantı parçasındaki cıvatalı klemenslerle çatı iletkenine bağlanması, bu klemensin çatı ahşap takozuna vidalanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.Not:Yakalama ucu tabanı fiyata dahildir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.310,00                | 131,00             |
| <b>35.750.1500</b> | <b>Aktif yakalama ucu: (Ölçü Ad.)</b><br>Şartnamesinde yazılı özellikte, erken akış uyarımlı çalışma sistemine sahip, Korozyon direnci yüksek, paslanmaz veya paslanmaz özelliği taşıyan malzemeden (örneğin paslanmaz çelik v.b gibi) yapılmış, en yüksek rüzgar hızına dayanıklı, (-40°C ila +120°C) arasında hatasız çalışabilen, en az IP 65 koruma derecesine sahip, ΔT uyarım zamanı en az 15 µs olan, TS EN 62561-1 de belirtilen H sınıfı 100 kA 'lik yıldırım deney akımına dayanıklı olan ve deney sonucunda gözle görünür bir hasar oluşturmeyen, TS 13709/T1, (NFC17-102) ve (UNE 21.186) standartlarına uygun, CE belgeli, en az 15 yıl çalışma garanti belgeli Aktif paratoner başlığının temini, nakliyesi, direğe montaj edilmesi, iniş iletkenlerinin bağlantılarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.<br>NOT:<br>1- Aktif paratoner başlığı tip deneyleri, TURKAK'tan veya Uluslararası bir kuruluştan akredite olan laboratuvarlarda yapılarak raporları İdareye verilecektir.<br>2- IP 65 koruma sınıfı testinin TURKAK'tan veya Uluslararası bir kuruluştan akredite olmuş bir kuruluş tarafından yapıldığına dair belge idareye verilecektir. |                         |                    |
| 35.750.1501        | Ortalama uyarım yolu DL= 15 - 25 mt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.290,00                | 959,00             |
| 35.750.1502        | Ortalama uyarım yolu DL= 30 - 40 mt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9.000,00                | 959,00             |
| 35.750.1503        | Ortalama uyarım yolu DL= 40 - 50 mt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9.300,00                | 959,00             |
| 35.750.1504        | Ortalama uyarım yolu DL= 60 mt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.810,00                | 959,00             |
| 35.750.1600        | <b>Çatı direği (Aktif yakalama ucu için) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b><br>Şartnamesinde yazılı özellikte 80 mm.lik galvanizli borudan (1 boy) 6 m. boyunda direğin temini, ünite iniş iletkeni ve direğin tespiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çatıya zarar vermeyecek şekil de yerine montajı Direk boyu, tespit mesafesi dahil, toplam boy 6 metreyi geçtiği tak-dırde fazlası ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.200,00                | 879,00             |
| 35.750.1650        | <b>Yıldırım sayıcı: (ölçü: Ad,ihzarat:% 60)</b><br>Yıldırımdan korunma sistemlerinde,iniş iletkeninden toprağa akan maximum 100 kA şiddetindeki yıldırım darbelerini sayan,bu sayede sistemin kaç kez yıldırım deşarjına maruz kaldığını takip kolaylığı sağlayan,göstergeli,enerji beslemesiz, standartlara uygun, test klemensi üzerine veya topraktan 2m yukarıda iniş iletkenine seri monteli cihaz,baglantı elemanları dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.920,00                | 28,00              |
| 35.750.1700        | <b>Aktif paratoner test cihazı: (ölçü:ad,ihzarat:% 60)</b><br>Aktif paratonerin çalışırılığını test etmek amacı ile tasarlanmış,çalışıp çalışmadığını üzerindeki led'ler ile gösteren portatif cihaz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.100,00                | 30,60              |
| <b>35.750.2000</b> | <b>Çatı ihata ve indirme iletkenleri tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60)</b><br>Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır iletken ile çatı ve iletkenleri tesisatı yapılması kızıl döküm veya benzeri malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal tespit kroşeleri, yakalama ucu veya toprak elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirlerin alınması, iletken gerektiğinde eklerin termokaynak ile yapılması, muayene klemensi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                    |
| 35.750.2001        | 50 mm2 elektrolitik bakır iletken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 214,00                  | 46,00              |
| 35.750.2002        | 25 mm2 elektrolitik bakır iletken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 126,00                  | 42,10              |
| 35.750.2003        | 3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 300,00                  | 46,00              |
| <b>35.750.3000</b> | <b>Bina ihata iletkeni tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat % 60).</b><br>İletkenlerden bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60 - 80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferşi ve kanalın kapatılması, perçin veya kaynakla elektrotlara bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 35.750.3001        | 50 mm2 som bakır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 227,00                  | 58,50              |
| 35.750.3002        | 30x3,5 mm ebadında şartnamesine uygun, min 70µ çinko ile kaplanmış galvanizli çelik lama,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 84,50                   | 42,10              |



## 35.750.-Yıldırımdan Korunma Tesisatı

| Poz No             | Yapılacak İşin Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Montajlı Birim Fiyat TL | Montaj Bedeli (TL) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>35.750.4000</b> | <b>Toprak elektrodu: (İhzarat: % 60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                    |
| 35.750.4001        | <b>Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.)</b><br>0,5 m <sup>2</sup> .lik (0.70 x 0.70 m.) 1,5 mm. kalınlığında bakır levhanın işyerinde temini, her cins toprakta çukurun hazırlanması, levhanın gömülmesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.040,00                | 252,00             |
| 35.750.4002        | <b>Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır: (Ölçü: Ad.)</b><br>TS 435/T1 standardına uygun, ø 20 mm. çapında en az 3,5 m. uzunluğunda elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine termokaynak veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.Not: Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır. | 4.650,00                | 469,00             |
| 35.750.4003        | <b>İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.)</b><br>İniş iletkenlerinin 0,5 m.si toprak içinde kalmak üzere 3 m.lik 20 mm.lik galvanizli demir boru içine alınması (3 m.den fazla boru kullanıldığında bedeli ayrıca ödenir) İletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformatör gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tespiti korozyona mani olacak malzemeden muayene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.                         | 586,00                  | 153,00             |
| <b>35.750.5000</b> | <b>Termokaynak eki (bakır bakıra), (bakır alüminyuma), (bakır demire) (Ölçü: Ad.)</b><br>Alüminyum bakır oksit tozunun ekzotermik reaksiyonu ile her çeşit kesitteki iletkenlerin birbirine eklenmesi, pota, pota pensesi, kazıyıcı, fırça, çakmak, her nevi malzeme ve işçilik dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                    |
| 35.750.5001        | 32 gr. kaynak tozuna kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 536,00                  | 274,00             |
| 35.750.5002        | 65 gr. kaynak tozuna kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 573,00                  | 274,00             |
| 35.750.5003        | 90 gr. kaynak tozuna kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 619,00                  | 274,00             |
| 35.750.5004        | 115 gr. kaynak tozuna kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 648,00                  | 274,00             |
| 35.750.5005        | 150 gr. kaynak tozuna kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 694,00                  | 274,00             |
| 35.750.5006        | 200 gr. kaynak tozuna kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 778,00                  | 274,00             |
| 35.750.5007        | 250 gr. kaynak tozuna kadar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 817,00                  | 274,00             |
| 35.750.5500        | <b>Toprak direnci düşürücü kimyasal madde (Ölçü:kg.)</b><br>Projesine göre yapılan topraklama tesisatlarında ölçülen topraklama direncinin yüksek çıkması halinde şartnamedeki değerlerin altına düşürülmesi için kullanılacak alüminyum silikat ve karbon esaslı kimyasal maddenin temininin işyerine sevki ve iletkenlerinin etrafına serilmesi dahil.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 233,00                  | 30,60              |